**DESCRIZIONE ESATTA DEI FUNGHI NOCIVI O** SOSPETTI CON FIGURE **COLORATE DEL SIGNOR** G. BAYLE-BARELLE ..

Giuseppe Bayle-Barelle



### DESCRIZIONE ESATTA

# DEI FUNGHI

NOCIVI o SOSPETTI

CON PIGURE COLORATE

DEL SICNOR

G. BAYLE - BARELLE

P. PROFESSORE D'AGRARIA NELLA REGIA UNIVERSITA' DI PAVIA



Presso Giovanni Silvestri Stampatore-Librajo agli Scalini del Duomo N. 994.

Diverse opere intorno i Funghi surono scritte da valenti botanici. Celebri sono quelle di Bulliard, di Schaeffer, del Micheli, di Battara, di Dikson, di Bolton, ed altri assai; ma queste opere scritte per la maggior parte nella lingua dei dotti, od in altri idiomi stranieri, sono altronde assai rare, e di un prezzo così rilevante, ch' essere non possono alla portata di tutti; meno poi soddisfano all'utile scopo di far conoscere esattamente tutte quelle fungose produzioni, che possono riescire letali quando siano in alimento convertite; perciocchè i loro autori ebbero l'unico scopo di trattare botanicamente dei Funghi col descrivere e figurare tutte le specie, che loro caddero sott' occhio. L'esatta descrizione pertanto di quei pochi fuughi che sono nocivi o sospetti, corredata da tavole colorate, che li presentino nei diversi stadi della loro quasi efimera vegetazione parvemi un' opera interessante e di argomento poco meno che nuovo pei Medici, pei Botanici, e pei privati tutti, che vogliano conoscerli, e garantirsi dai loro sinistri effetti. Con questa vista ho acquistato il manoscritto dell' opera suemnciata, nella lusinga che possa avere un favorevole smercio.

Discord by Gooyle

Quest'opera comprende i soli Agarici, riserbandosi l'Antore a pubblicare in appresso i Boleti, e l'altre produzioni fungose nocive. In essa l'Autore prima di discendere alla descrizione parziale di quolli, che sono nocivi, premette un discorso preliminare nel quale dopo avere dimostrato che i funghi sono corpi decisamente vegetabili, che hanno dei rapporti di analogia con altre piante, passa ad esaminare se i materiali che li compongono siano egnali in ogni loro specie; se questi materiali subiscano delle modificazioni durante la vegetazione del fungo, cosicchè possa riescire letale in un'epoca della sna vita, e non nell'altra, e qual essere possa l'azione dei diversi terreni sui funghi stessi.

In appresso espone i caratteri botanici, fisici, e di analogia, che gli stessi funghi presentano, per discendere al metodo curativo delle persone che avendone maugiato soggiacessero a grave pericolo della vita, articolo stato comunicato all'Autore da un medico valente, che ebbe più volte occasione d' intraprendere simili cure. Finalmente adita un metodo economico di conservare i Funghi nella loro fre-

schezza e poterli studiare a bell'agio.

Al discorso preliminare succede la descrizione degli Agarici nocivi, e questa sovente esposta in via di paralello per riguardo a quelli, che avendo molta somiglianza coi mangerecci, essere potrebbero la sorgente di qualche equivoco funesto; non che una tavola analitica dei caratteri, che gli stessi agarici presentano, all'oggetto di poter vedere in un colpo d'occlio se il fungo, che si vuole sottoporre alla cottura presenta alcuno degli indicati caratteri.

La parte tipografica di quest'opera con due delle più interessanti tavolo colorate è ora sortita dai torchj, e si trova vendibile in questa Tipografia al prezzo di lir. 3 italiane; le altre 18 che si stanno incidendo sotto la direzione dell' Autore verranno pubblicate immantinenti esse pure. Dalle prime potrà intanto il colto Pubblico italiano giudicare delle altre.

Milano 16 Settembre 1808.

### DEI FUNGHI

NOCIVI O SOSPETTI

CON FIGURE COLORATE,

La presente edizione è posta sotto la protezione della Legge 19 fiorile anno IX ( era franc. ), ed in adempimento della Legge stessa si sono consegnate le dovute copie alle Regie Biblioteche.

### DESCRIZIONE ESATTA

### DEI FUNGHI

NOCIVI . SOSPETTI

CON FIGURE COLORATE

DEL SIGNOR

G. BAYLE - BARELLE

P. PROPESSORE D'AGRARIA NELLA REGIA UNIVERSITA' DI PAVIA .



MILANO 1808.

Presso Giovanni Silvestri Stampatore-Librajo agli Scalmi del Duomo N.º 994.

La storia dei Funghi è un vasto campo, nel quale la Fisica, la Chimica, e la Botanica non hanno futto che pochi, ed incerti passi. Sia la creduta impossibilità di poterli conservare senza alterazione dei loro caratteri, come si pratica con altri vegetabili, per indi sottoporli ad un confronto tra di loro; sia la pressoche uniforme interna, ed esterna struttura delle loro specie, o varietà; sia infine la difficoltà di trovarli in ogni stagione o la fugacità loro che impedisce di esattamente studiarli, egli è di fatto, che non si ha per anco una esatta cognizione degli stessi, e che le differenze delle loro specie sono quasi unicamente desunte da caratteri molto accidentali, e che uno stesso individuo è sovente nelle nomenclature Botaniche sotto duplice, o triplice diverso nome presentato. La forma medesima, che somministra dei caratteri di certa entità per rapporto ad altre piante, è invece assai dubbiosa, e quasi nulla iu queste, venendo in esse non solo rapidamente alterata durante il loro sviluppo e nei diversi periodi della quasi efimera loro vita; ma ben anche da molte altre circostanze locali, a motivo della pieghevolezza e della fragilità del loro tessuto.

Malgrado però si presentino tanti ostacoli nello studio dei Funghi, dacchè la ghiottoneria, od il bisogno degli nomini li ha convertiti in cibo, e questo alimento fu loro in diverse non infrequenti circostanze funesto; pare, che avesse dovuto sorgere almeno colla storia degli accidenti dai Funghi nocivi prodotti, l'esatta loro cognizione botanica, onde poterli distinguere dalli mangerecci, ed evitare. Pure quest' opera importante manca ancora alla umanità, o se esiste, si riduce essa ad una mera, ed imperfetta loro indicazione, sparsa in opere voluminase e costose, o le quali per essere scritte nella lingua de'dotti non possono giovare, Barelle

che a poche persone (a). Non già, che i Botanici abbiano negligentato di descrivere moltissimi Funghi; ma perchè si occuparono soltanto della nomenclatura, rendendo scopo della scienza ciò, che è uu mezzo di acquistarla, ond'essa altro quasi più non presenta, che le tinte di un quadro, senza indicare il disegno al quale vogliono essere applicate le tinte stesse; sicchè viene poi da molti erroneamente considerata la Botanica, siccome scienza di lusso, e di sterile curiosità.

E poichè sono divisi i dotti nell'assegnare quale sia il principio, che rende alcuni funghi letali alla economia animale; l'autore dell'opera si prefige di fare intanto il primo passo in questa carriera, quello cioè di precisare i caratteri ignoti, o finora dubbiosi di queste nocive vegetabili produzioni; di svelare le circostanze accessorie, le quali possono renderli sospetti; il luogo, il tempo, la durata, le metamorfosi, che presentano nei diversi periodi della loro vita; di darne infine la figura miniata al naturale.

Egli ha pensato, che prima di determinare il grado della azione di un vegetabile nocivo, in ragione de'suoi chimici principi è d'uopo di esattamente conoscerlo, onde non equivocare nel sottoporlo ad esperimenti, e che questa cognizione rapporto ai Funghi velenosi è la più importante per saperli escludere dagli alimenti; infine giudicò, che il riserbare queste cognizioni al Pubblico, in attenzione della spiegazione chimica dei sintomi che producono, sarebbe stato un mancare alla umanità. Seguendo egli pertanto questi principi, prese in esame i soli fatti della natura e separò le ipotesi, ed i concetti degli uomini, per riunirli storicamente in separato discorso, ed abbreviare così la strada a chi volesse per amore de'suoi sinili progredire a maggiori

cognizioni, studiando un argomento di tanta importanza.

<sup>(</sup>a) Pochi privati acquistar possono le opere di Schsefer, Bolton, Dickson, Micheli, Battara, Bulliard ed altri, atche di rami, sovente colorati, e spendere alcune migliaja di liro per poesare delle stesse qualche confus mozione interno i funghi neciri

S. r.

### Della origine dei Funghi.

La numerosa classe di questi esseri tiene tuttora divise le opinioni sì de' Botanici, che dei Fisici. Altri vogliono che appartengano alle vegetabili, ed altri alle animali produzioni. I fautori di questa seconda opinione a ciò si appoggiano. ch' eglino non ritrovano applicabile ai funghi medesimi la moderna teoria della vegetazione, avveguachè lungi dall' essere ivotetica, essa presenti incontrastabili caratteri di verità. Diffatti questi corpi non possono coordinarsi colla luce, che è lo stimolo attivo pel quale si economizza il passaggio delle sostanze alimentari nei vegetabili, onde pare, che assai diverso sia il modo, pel quale si sviluppano, e crescono. Che ciò sia vero, anche i meno abituati alla osservazione dei fisici fenomeni sanno, che le muffe tutte, (le quali sono vere specie di Funghi microscopici) non si dirigono mai verso il sole, come le altre piante; che anzi la proprietà antissetica della luce impedisce la loro nascita; che infine le Criptogame tutte (a) languiscono se il sole venga a percuotere su di esse i suoi raggi. Oltre questo carattere, pel quale i Funghi differiscono dagli altri vegetabili un altro vi ha, il cui esame potrebbe forse spargere un utile raggio di luce sulla maniera loro di agire, qualora applicati vengano alla economia animale, e questo è, che esposti alla luce, lungi dall'espirare il gas ossigene, come fanno li altri vegetabili.

<sup>(</sup>c) Cioè le piante nelle qurli non si scorgono distintamente gli organi della riproduzione, come appunto i Funghi, unde in botanico linguaggio diconsi celebrare le loro nosse occulte dalla greco frave προπτός γαμός.

danno invece il gas acido carbonico unito a qualche porzione di idrogeno; altronde si conservano assai bene, e per lungo tempo nel gas ossigeno stesso, di cui ne assorbiscono gran quantità. Si osserva pure ch'essi non sono quasi mai di color verde, e che i loro semi si sviluppano soltanto nel caso, che siano circondati da sostanze, le quali si trovino in certo grado di scomposizione. Questa osservazione ha fatto credere ad alcuni Fisici, che i Funghi fossero cristallizzazioni vegetabili, cioè una riunione delle molecole dei vegetabili stessi, o degli animali dalla putrefazione scomposti, e poi dalle leggi di affinità riordinate con simmetrica disposizione in determinate costanti figure, siccome veggiamo accadere delle molecole dei sali. Altri furono d'avviso, che il diverso grado di marcimento dei vegetabili, sui quali comunemente nascono i Funghi, fosse la cagione produttrice di tale, o tal altro di questi corpi, sicchè le diverse loro specie, dai Botanici annoverate, altro non fossero, che modificazioni di una stessa sostanza; e parve loro di trovare la spiegazione analogica di questa opinione nelle Galle di diversi alberi, le quali hanno sempre origine dalle punzecchiature dei Cinipis ma pure variano per una parte nei diversi alberi, e per l'altra costante è la loro forma nelle rispettive specie di piante.

Senza approvare, nè confutare le opinioni di questi indagatori della natura, confessorò ingenuamente aver io pure esitato molto tempo ad ammettere i Funghi fra i vegetabili, sembrandomi di trovare piuttosto nella loro struttura l'immagine di una produzione di Polipi. Infatti vi hanno delle Millepore, delle Madrepore, delle Sertularie, ed altri Polipi marini, la cui figura si avvicina omninamente ad alcuni Agarici sgambati, a diversi Boleti, e Licheni; i quali Polipi furono ritrovati ovipari dal celebre Cavolini; anzi da lui riprodotti mettendo le uova loro in circostanze analoghe allo sviluppo di esti.

Per quanto però fosse lusinghiera all' amor proprio l'idea della scoperta di Polipi terrestri, essa non mi ha accecato al segno di vedere ciò, che non esiste, e tutte le mie fatiche, onde scorgere nei pori o nelle lamelle delle produzioni fungose alcun corpo polipiforme, dotato di moto, confesso, andarono deluse.

Dietro però le osservazioni del citato Sig. Cavolini intorno i Polipi di mare, non devo tacere, che male si apporrebbe, chi volesse riputare i Funghi una decisa vegetabile produzione perciocchè in diversi luoghi della Francia si seminano i Tartuffi, e l'arte sa riprodurre a piacere nella Toscana l'Agarico campestre, ivi detto Pratajolo; o per l'esplosione manifesta della polvere, ossia dei semi, che si scorge nelle Vesse (Licoperdon); o infine per la costanza colla quale determinate specie di Funghi sbucciano dalla terra in località pure determinate. Diffatti non sarebbe cosa strana. qualora i Funghi fossero sostanze produtte da Polipi, che l'uomo a suo grado li riproducesse dalle loro uova, o semi, siccome egli fa coi Bacchi da seta, e come fece il Sig. Cavelini per riguardo alle Sertularie, altro non trattandosi in questo caso, che di porre le uova, ossiano i semi in luoghi, e circostanze favorevoli al loro sviluppo. Io credo pertanto, che onde formarsi una giusta idea del Fungo sia mestieri cercare gli argomenti di analogia tra gli esseri, che li avvicinano, anzicchè tra quelli, che sono lontani, e da quanto sono per esporre in proposito nell'articolo terzo i Botanici giudicheranno s' io abbia, o no colto nel segno.

1. 2

### Degli Organi, che costituiscono il Fungo.

Non essendo possibile di dare l'esatta cognizione de' Funghi velenosi, senza far 11:0 di alcuni termini tecnici destinati a denotare le loro parti, siccome quelle, dal cui attento esame si desumono i caratteri di differenza, giova prima di tutto far conoscere gli organi dai quali è il Fungo composto, e così dare la spiegazione dei pochi termini suddetti per la più facile intelligenza di questo scritto. Nei diversi generi delle produzioni Fungose si trovano le parti seguenti, cioè la

### Volva

E' una membrana carnosa nella quale stanno involti, come iu un uovo diversi Funghi nella prima loro età. Questa membrana alla sua base porta talvolta delle radici, ed il Fungo nello sbucciare da tale invoglio, per la propria forza di regetazione, lo lacera alla sommità portandone in diversi casi qualche rimasuglio attaccato al suo Capello, sia per l'aderenza, che ha la Volva con esso a motivo di qualche nimore vischioso, che dalla superficie sua trasuda; sia per la velocità colla quale il Fungo sbuccia dalla Volva stessa. Chi ha veduto il Vuovolo, ossia il volgarmente detto Fungo Cocco (Agaricus Caesareus Linn.) ancor giovine ha un' idea di quest' organo, il quale altronde può paragonarsi per le sue funzioni alli cotiledoni di un seme (a). NB. molti Funghi non hanno la Volva.

### Lo Stipite

Ossia gambo è la parte, che sostiene il capello de' Funglii; in alcuni manca.

### L' Anello

Ossia collare è una membraua la quale fa parte dello Stipite, e che lo circonda alcune linee dissotto al capello. Finchè il Fungo è ancora assoi giovine l'anello difende la parte inferiore del Capello medesimo coprendola, e baccian-

<sup>(</sup>a) Per Cotiledoni s'intendono quei due corpi carnosi assieme agglutinasi, che stanno sotto la scorza di un seme qualunque, e ne costituiscono la maggiore pozzione. Nella germogliazione i Cotiledoni si dividono per lastiare sortire l'embrione della piantina ch'essi racchiudono, Vi hanno dei vegetabili con un solo cotiledone.

done colla sua periferia il di lui bordo; ma dilatandosi il Capello, il collare non cresce con lui, ed invece si curva talvolta all'in giù a guisa di gonella lungo lo Stipite. Pare, che l'officio di quest'organo sia lo stesso di quello del calice (a) nei fiori perfetti.

Le Lamelle

Così si chiamano quelle laminette sottili ora eguali, ed ora ineguali di dimensione, le quali stanno sempre attaccate orizzontalmente sotto il capello di certi Funghi detti per questo carattere Agarici. Le Lamelle sono i ricottacoli ossiano i punti di appoggio, sui quali si impiantano i fiori, ed i semi quasi invisibili di queste piante. Si può averne un esempio nel Vuovolo citato.

I Pori

Sono essi pure una specie di ricettacolo parziale, come le Lamelle, e racchiudono a guisa di quelle gli organi della riproduzione; ma di un eltro genere di Funghi detti perciò Boleti. I Pori sono egualmente formati da laminette; ma cou questa differenza, che quelle degli Agarici sono nella loro lunghezza orizzontali, ed alquanto distanti tra di loro; mentre invece quelle dei Boleti sono perpendicolari al suolo, fitte, e serrate le une contro le altre; come nel volgarmente detto Fungo ferrajo (Boletus bovinus Linn.) che si mangia.

### Il Capello

Parte notissima del Fungo, che ne forma la sommità, e non abbisogna di spiegazione.

NB. Vi hanno diversi Funghi sospetti, o velenosi, nei quali queste parti, sono talmente modificate, sicchè costituiscono un genere loro proprio. Di questi si farà cenno a suo luogo nella seconda parte di quest'opera.

<sup>(</sup>a) I Botanici chiamano calice quella porzione del fiore che racchinde la parte colorata del fiore stesso. Un Garofano non ancora aperto sta rinchiuso nel calice. Diversi suri mancano di calice per la stessa guisa che alcuni. Funghi suno privi dell'anello.

### Quale idea formar si deve del Fungo.

Quando nello studio della Botanica sonosi precisate le idee intorno le parti, che costituiscono un vegetabile; quindi si esamina un Fungo, e non si scorgono in esso, nè fiori, nè foglie, nè frutti apparenti; meno poi veruna parte di questi organi medesimi, si deve certamente esitare da prima se appartenga esso, o no alle vegetabili produzioni; ma se si rifletta alla minutezza, ed alla varietà prodigiosa delle forme, di cui la natura ha dotato gli organi delle piante, non sarà difficile di trovare una analogia tra i Funghi, ed alcune delle stesse. Questo studio de'rapporti esistenti fra i vegetabili, e che io giudico il più essenziale per ben conoscerli, mi determina a qui riferire un mio pensiere su questi corpi. Io penso cioè, che siano vegetabili per la disposizione delle loro parti affini in certo modo alle piante dette aggregate, od alle composte; dico per certo modo; giacche l'identità del numero, della forma, e della distribuzione degli organi non è pure molte volte ritrovabile fra que' vegetabili stessi, la di cui affinità non è dubbiosa. Per non essere prolisso il seguente parallello ne darà l'idea.

CARATTERI

Della Pianta aggregata .

Del Fungo .

Cotiledoni due, i quali shucciati dagli invogli del seme si mostrano sopra la terra, rappresentati in molti Funghi dalla Volva. ed alimentano per qualche tempo la giovi- che li copre nei primi periodi della loro ne pianticella, fino che è ancora tenera i vita, e sembra alimentarii, finchè sbucciano onde facendo l'officio di mammelle vanno dalla stessa, divenendo essa pure memperdendo della loro sostanza carnosa, e branosa di carnosa che era, e cadendo cadono presto .

Radice varia.

Cotiledoni ignoti: ma che sembrane quand ha terminato quest' officio .

Radice in molti visibile, in alcuni rappresentata dalla base della Volva, o dello Stipite, che ne fa le veci. NB. Nissun Polipo ha una radice propriamente detta .

Itele per le più ramoso , foglioso-

Calice donnio s cioè altro comune a molti fiori uniti su di un ricettacolo di forma conica, cilindrica, o emisferica; altro parsiale a cadauno di essi .

Corolla , e sue parti varia . Ricettacolo conico, o globoso, paleaceo, · piumoso.

Semi vari nella grossezza, e figura.

Stipite assai di raro ramoso, sempre privo di foglie i pel qual carattere il Fungo ai avvicina alle pianté grasse, di cui molte essendo, come I lunghi, di natura parenchimatosa sono senza foglie.

Calice : esiste una specie di calice comune in molti Funghi rappresentato dal loro anello, il qu'le difende per un certo tempo la parte inferiore del loro cappello (sotto il quale sono impiantati gli organi della riproduzione) e ne baccia colla sua periferia i di lui bordi. Questa prima specie di calice manca in alcuni Funghi per la stessa maniera, che non si trova in altre piante.

Il calice parsiale nei Funghi è pure rappresentato in certo modo dalle lamelle, e dai pori, difendendo questi, e quelle tra i loro interstizi gli organi riproduttori. Corolla, e sue parti finora ignote.

Ricettacelo. Quest'organo è rappresentato dal capello del Fungo esso pure ora conico, ora globoso, ed ora convesso: le cui laminette . inferiormente sostenute, possono considerarsi o sotto l'aspetto del calice parziale; giacchè al maturare del Fungo esse cadono talvolta, come avviene in altre produzioni vegetali , o sotto quello delle pagliuzze, che si trovano sul ricettacolo di vari fiori composti .

Semi microscopici. Gli atomi di polvere bigia o d'altro colore, che cadono dalle Lamelle, o dai pori dei Funghi invecchiati, sono i loro semi, o le loro gemme.

Queste differenze unite a tanta somiglianza di caratteri mi presentano quindi il Fungo alla immaginazione. come una pianta a fiori aggregati; ma però in particolar modo disposti; cioè una classe di vegetabili, di cui alcuni generi, o specie sono dotati di un cotiledone massimo in grandezza, e sferico; che hanno il ricettacolo capo volto, ossia, che presenta la sua base al cielo, e porta i suoi fiori verso terra tenendoli dalla luce difesi con quella stessa di lui parte, che in altre piante sta attaccata immediatamente Barelle

allo stelo. Tale disposizione degli organi era necessariissima a queste produzioni, per essere loro nemica la luce.

Essa si manifesta pure in altri vegetabili, i quali a guisa dei Funghi amano i luoghi umido ombrosi, come la Marcanzia polimorfa, ed altre. La differenza però maggiore di questi esseri sembra in ciò riposta, che il Fungo tanto rinchiuso nella volva, quanto sbucciato dalla stessa presenta immediatamente tutte le parti che lo costituiscono. mentrecchè gli organi degli altri vegetabili sembrano formarsi successivamente gli uni dopo gli altri; abbenchè propriamente parlando essi preesistano già nelle gemme e non facciano che svilupparsi.

Malgrado però tanta somiglianza dei Fuughi con altri vegetabili, siccome vi fu chi recentemente li collocò fra i polipi terrestri appoggiato a ciò che i Funghi nella chimica analisi danno l'azoto, e l'ammoniaca; non è inutile il rilevare, che queste due sostanze non sono esclusivamente proprie degli animali, e si ritrovano in quasi tutte le piante tetradiname, siccome i rafani, e le verze. Altronde il Fungo non è appena sbucciato dalla terra, ch'egli tosto diventa il ricettacolo di migliaja di minutissimi insetti, i quali vivono, e subiscono tutte le loro metamorfosi nella di lui sostanza, lasciando in essa le loro spoglie. Perchè dunque non ripeteremo l'ammoniaca, e l'azoto da questi insetti anzichè della sostanza Fungosa? Ove questa notissima osservazione non basti a far sentire la debolezza di un tal argomento prego i miei leggitori ad osservare che i Funghi presentano tanta varietà di materiali, quanta ne offrono le altre piante; mentre questa varietà non si rileva nelle sostanze animali. Nè perciò è necessario di ricorrere ad osservazioni chimiche. Chi ha veduto molti Funghi uon può a meuo di non avere rilevato che ve ne hanno di latticinosi a latte acre. degli altri latticinosi a latte dolce, altri il cui sugo è colorato, altri che sono legnosi affatto, e bruciano come la miglior legna senza dar indizio di animalità; altri gelatinosi, altri fragranti aromatici, altri puzzolenti di aglio, ed altri inodorosi, e che per codesti caratteri si manifestano simili a moltissime consimili altre vegetabili produzioni.

Ciò posto io sarei d'avviso, che si dovessero dai Botanici nuovamente, e metodicamente classificare le numerose specie dei Funghi, non già dietro la forma particolare del cappello, o dello stipite, o dal loro colore; perciocchè caratteri troppo variabili, e di piccola entità; ma segnatamente in ragione della maucanza, o presenza della volva, e dell'anello, non che della figura, e disposizione delle Lamelle: giacchè essendo questi organi di loro natura o essenziali . o quasi essenziali . debbono somministrare delle considerazioni di una certa entità. I caratteri costanti, che io ho rilevato nei pochi agarici nocivi, che descrivo in questa prima parte dell' opera, e che hanno servito a dividerli in sessioni, indicano abbastanza, che una serie di osservazioni intraprese su questi organi stessi, potrebbe spargere un non debole raggio di luce, su questa bella parte della Botanica. che sta tuttora nelle tenebre avvolta.

### 5. 4.

### Del modo di agire dei Funghi.

L'oggetto più importante della storia dei Funghi è quello di ben conoscere la loro maniera di agire, qualora vengano applicati alla economia animale, onde porgere un pronto, e conveniente soccorso a quelli, che per avventura ne avessero mangiati dei nocivi. Come Botanico io ho fatto in quest'opera il primo passo, quello cioè di precisare i caratteri dei Funghi detti velenosi finora noti in confronto di quelli, che presentano li mangerecci, ogni qualvolta una certa uniforinità di parti, o di colorito possa indurre in errore, e far cogliere imprudentemente gli uni per gli altri. A questi caratteri ho aggiunto la figura dei primi nei di-

versi stati della loro età; ma per quanto io possa assicurare il mio leggitore sulla certezza di queste nozioni, e non abbia risparmiato diligenze per essergli decisamente utile, non ardirei di garantire egualmente la verità di quanto sono per addurre relativamente alla maniera di agire di questi corpi; giacche egli è questo un argomento totalmente nuovo, la cui soluzione esige una lunga serie di chimico-fisico-mediche osservazioni. Infatti non è possibile di giungere allo scioglimento perfetto dell'enunciato problema, se prima non vengano dilucidati i dubbj seguenti.

1. I Funghi agiscono essi tutti nell'eguale maniera; ossia sono essi tutti composti dai medesimi chimici principi ed in quella dose che sempre ne risultino in loro i medesimi materiali immediati?

2. Le combinazioni chimiche, cui vanno soggetti i materiali dei Funghi, ( siccome degli altri vegetabili, ) nei diversi periodi della loro vegetazione; possono elleno modificare talmente i di loro principj costitutivi; sicchè siano nocivi in una età, non lo siano in un' altra?

3. La diversità dei principj chimici del suolo, nel quale natce il Fungo, può essa renderlo funesto alla economia animale, mentre non lo sarebbe stato, se nato fosse in diverso terreno?

Replico, che io non pretendo di sciogliere questi quesiti, e che mi riputerei fortunato di aprire la carrièra a qualche ingegno sagace, il quale ne trovasse la assoluta spiegazione. Per uon lasciare però digiuna l'aspettazione di chi legge, esporrò alcune osservazioni intorno questi medesimi quesiti.

E quanto al primo dubbio io non credo, che i principi chimici dei Funghi siano gli eguali in ogni loro specie, oppure se mai, rigorosamente parlando, lo fossero, non so indurmi a credere, che i loro materiali immediati siano sem pre i medesimi. Dall'esame, che io ho fatto di moltissimi di essi, lo trovato, che sotto questo rapporto somigliano

agli altri vegetabili, e che la diversità dell'odore, e del sapore; (1) quella de' loro sughi, ora viscidi, ora insipidi, ora cari caustici, ora diafani, ed ora colorati; che la diversità infine de' loro effetti, qualora si convertano in cibo, indica chiaramente, non essere una sola, ed eguale in tutti la sostanza, che li compone; epperò cresce la difficoltà di riuvenire il principio, che rende alcuni di essi nocivi. Auzi questa difficoltà è si grande, che talvolta i caratteri di distinzione fra il Fungo mangereccio ed il velenoso, sfuggono l'attenzione più esercitata, come si vedrà nel decorso dell'opera quando caderà il discorso sugli Agarici, lactifluus, ed integer di Krapf.

Il secondo quesito pare doversi sciogliere colla affermativa; giacchè se i Funghi sono, come non v'ha dubbio, esseri vegetabili, devono di questi seguire le leggi, e noi troviamo appunto diversi frutti, per esempio, il Fico insipido, quand' è ancora assai giovine, che ingrossando diventa caustico; futto maturo è invece dolce, nutriente; infine passato quest' ultimo periodo si fa acido, amaro, reuscoso, nocivo; a questa induzione di analogia viene in appoggio il fatto; l'Agaricus tuberosus e ramosus (Bull.) sono squisiti se giovini;

<sup>(1)</sup> L'Aguricus imbricatus (Bull.) ha l'odore dalla Genziana. L'Agaricus alliaceus : l'Agavieus gromaticus L. che hanno tratto il nome dal loro odore indicano chiaramente che diversi sono i materiali immediati dell'uno e dell'altro: così l'Agaricus odorus ha un odore di mezzo tra quello del muschio, e del gurofato: il Boletus suaveolens spande odor di vaniglia: l'Agaricus aquosus ( Bull. ) L'Agaricus Melleus di Schaeffer : la Pezira stipitata L. puzzano di cimice. Quanto poi al sapores l'Agaricus Betulinus è acido: l'Agaricus araneosus , e crustuliniformis ( Bull. ) e la clavarla pistillaris L. hanno un sapore amaro disaggradevole i finalmente l' Acaricus vacinatus che manca di odore, manifesta sulla lingua un sapore salato, che non si ravvisa in alcuna altra specie di Agarici. Pare dunque di nostrato che i materiali immediati dei Funghi non sono sempre gli stessi in tutte le loro specie, epperò che la loro azione, allorche vengono applicati all'economia animale per uso dietetico, debba produrre degli effetti diversi, giusta le specie loro. E quindi meno vera l'opinione di quelli I quali pretendono nociva qualsiasi specie di Funghi usata in copia, e di quegli altri pure che la reputano tutte innocue, attribuendone al loro abuso i sinistri effetti, che cagionano di sovente Queste due opinioni applicabili alle sostanze alimentari riconosciute per le più utili, mi sembrano dettate dall'inerzia, a fatte per arenare i progressi della scienza.

ma diventano di una insopportabile amarezza allorchè invecchiano; l' Agaricus sulfureus (Bull.) appena sbucciato da terra ha l'odore della canape in macerazione; fatto poi adulto
puzza di cadavere; l'Agaricus contiguus, il cui sugo dapprima è acido, diventa poi amaro, allorche esso è fatto adulto.
Ma quale sara l'epoca della vita di un Fungo, nella quale
sia impunemente mangiabile? E se i priucipi, ossia i materiali immediati dei Funghi non sono gli stessi in tutte le
loro specie, come pare indubitato, non è egli probabile,
one siauvene alcuni corrosivi, o per altro titolo nocevoli in
ogni periodo della loro vita? Come si potrebbero essi distinguere? Soddisferò per quanto è in mio potere nel seguente
articolo a queste due domande.

Venendo ora al terzo quesito, crescono di molto le difficoltà. Noi veggiamo da una parte diversi vegetabili acquistare delle qualità amare, e perniciose in certi suoli, (1) mentre sarebbero stati dolci, e salubri, colti in diverso terreno; e dall'altra posso asserire con vera ingenuità di avere trovato nel medesina suolo il Fungo decisamente velenoso a canto del mangereccio. Come dunque conciliare le lagnanze nostre sulla sapidità, e sanità di diversi, ed eguali legumi, con questa mia asserzione appoggiata al fatto? Non altrimenti, che coll'ammettere una particolare disposizione negli organi di ogni pianta per combinare tra di loro in un modo, piuttosto che in un altro le materie prime, sicchè risultino da queste sostanze stesse diversissimi materiali immediati, ora salubri, ed ora nocivi, ritenuto sempre, che il suolo stesso influisca per una data parte a queste combinazioni, essendo indubitato, che i vegetabili perdono della attività loro, se collocati vengano iu un terreno, nel

<sup>(1)</sup> Il sellero, o sedano, che spontaneo nasce nelle paludi è sempre velenoso, non così quello ch' è coltivato. La gueca spontanea è amara purgante: la coltivata delce e auccherosa.

quale i loro organi non possano coordinarsi coi chimici prin-

cipi del suolo stesso, e colla di lui esposizione (1).

Appare quindi da ciò doversi rilegare fra le favole l'opinione di quelli nomini volgari, i quali sono d'avviso, che i Funghi contraggano delle qualità nocive pel morso delle serpi; giacche i più accreditati fisici ci assicurano, che il veleno dei rettili vuol essere a contatto col sangue, perchè sia letale, e che ingojato da corpo sano, ossia senza interna lesione è innocuo. Altronde i sintomi cagionati da tale veleno non corrispondono con quelli, che il Fungo velenoso produce.

### \$ 5.

# Caratteri dei Funghi velenosi, o sospetti generalmente parlando.

Non vi ha cosa più difficile, di quella di ben precisare i cavatteri dei Funghi velenosi generalmente parlando; tuttavia l'importanza della cosa esige, che qui si registrino se non le regole certe; onde individuarli per tali, almeno le più probabili. Io riduco questi caratteri a tre corta:

ai caratteri { botanici, chimici, di induzione.

Si potrebbe anche fare parola dei caratteri risultanti dai loro effetti; ma quando questi effetti si manifestano nocivi alla salute, il Fungo è già giudicato velenoso; onde pare, che il discorso debba cadere sulle tre prime considerazioni.

<sup>(1)</sup> L'Acconito napello e l'Atropa Belladona, dei quali fa uso la medicina, moltissimo variano di attività secondo che sono coltt al monte dove preferisceno di allignares e sono invece coltivati negli orti Botanici.

#### Dei caratteri Botanici.

Questi caratteri sono della massima importanza, e forse gli unici, che possano dinotarci il Fungo nocivo, e farcelo almeno con qualche probabilità considerare per sospetto. Essi però suppongono già l'esame anatomico interno, ed esterno dei Funghi tutti, non che la storia, e l'esatta descrizione di quelli, che l'uso dimostrò per avventura letali, e su questi caratteri'si aggira particolarmente quest'opera; ma chi è quegli, che andando al mercato abbia l'occhio botanico, e sappia conoscere dalla forma, dalla disposizione, e dalla frattura degli organi di un Fungo, ch' esso può essere sospetto, o ch' egli è realmente pernicioso? I caratteri botanici non sono dunque fatti per tutti; poichè esigono studio, cognizione, e paragone de' rapporti, avvegnachè sia molto desiderabile, che gli uomini portino un'occhio più osservatore su di oggetti, che attaccano così d'appresso l'economia vitale. Si agginnge a ciò, che questi caratteri devono essere considerati collettivamente nella rispettiva specie di Fungo, che si vuol sottoporre all'esame, oude averne una precisa idea, e che variando essi moltissimo per una parte nelle specie diverse, e per l'altra presentandosi talvolta eguali parzialmente, o nella loro totalità, tanto al Fungo nucivo, che all' innocuo, cresce vieppiù la difficoltà di ritenerli (1), onde tali caratteri al solo Botanico utili esser possono. A quegli intanto, che verranno avere un occhio osservatore su di un oggetto così importante, io posso dir loro, essere decisamente nocivi que' Funghi, che hanno I. la Volva spuria, o incompleta, (2) e le Lamelle dimezzate-

<sup>(1)</sup> L' Agarico moscario, che è decisamente velenoso ha lo stipite tabuloso, e acavato to hanno pure gli Agarici mamiliari, abbenchè questi ultimi siano innocui.

<sup>(</sup>a) Volva spuria, od incompleta si chiama quella, che non involge interamente il

17

solitarie; II. quelli, che alla mancanza dell'anello, e della Volva accoppiano il carattere delle lamelle ramose; III. doversi riputare almeno assai sospetti que' Funglii, la base del cui stipite è bulbosa, e nei quali concorrono i caratteri esposti nella tavola analitica, che sta a fianco delle descrizioni dei Funghi in quest' opera nominati.

Veggiamo ora se i caratteri chimici siano più facilmente rilevabili da ogni persona essendo a tutti quest' opera diretta.

### Dei caratteri Chimici.

Per assegnare i veri caratteri Chimici, bisoguerebbe dare i risultati di una chimica analisi, fatta paragonativamente, delle specie riconosciute le più nocive, e delle inocue, ed eseguita nei diversi stadi della vegetazione loro; ma essendo questo un lavoro lungo, ed una operazione che gli amatori dei Funghi non possono fare tutti, nè eseguibile al momento sara essa il tenia di altra Memoria. Per chimici caratteri intendo solo in questo luogo di esporre il modo nel quale si comportano i diversi Funglii esposti alla cucinatura. Hanno creduto alcuni, che annerendosi una cipolla cotta coi Funghi; che indurando essi sotto la cottura, fosse questo un segno manifesto della loro venefica qualità, ed altri autori, non so su quali dati, opinano, che si privino del loro veleno i Funghi, se cotti siano unitamente ad un pezzo di ferro. Io posso assicurare i primi, che questi segni nulla indicano nè di certo, qè di probabile sulla loro indole nociva, ed i secondi, che non gusterei l'agarico lattifluo, o piperiuo, od altro di quelli, de' quali parlo nel decorso dell' opera, abbenche cucinati

Fungo, quando è giovine: fa corpo in parte collo stipite stesso, sicchè rembra una mombrani da quallo prolongata.

fossero assieme ad un ferro. Il carattere pertanto, che io giudico meno dubbioso e che pare dover supplire, qualora le note caratteristiche dalla Botanica somministrate uon bastino a determinare un Fungo per nocivo, si è quello del sapore; quindi sarei vago di vedere, che i cuochi, nel pulire questi vegetabili, li assaggiassero per escludere dalla cottura quelli, che si manifestassero acri al palato. Che se i cuochi credessero, ch'io esigga troppo, possono invece servirsi di un altro spediente, cioè tenere pronta della carta tinta col tornasole, e strisciare sopra la stessa un pezzetto di ogni Fungo, che preparano, per rigettar quelli, che sottoposti a tale prova cangiassero in rosso il colore della carta suddetta.

Questo sperimento servirebbe tuttavia ad indicare soltanto i Funghi i quali contenessero qualche acido principio, e se per avventura ve ne avessero fra li nocivi di quelli, la cui azione fosse da altro principio proveniente, non sarebme mai questa la prova decisiva della loro qualità innocua, o perniciosa.

### Dei caratteri di Analogia.

I caratteri di analogia sono sempre dipendenti da quelli della Botanica, e dove concorrano con questi, se non decidono della proprietà di un vegetabilo somministrano per lo meno il maggior grado di probabilità; sicche trattandosi della salute, pare non si debba esitar molto ad ammetterli. Ora, per l'egual maniera, che diversi vegetabili ancor teneri, e giovini sono innocui; ma perniciosi divengono se adulti (1) si può ragionevolmente sospettare, che un Fungo ben'

<sup>(1)</sup> Tali sono le radici della Pastinaca sativa Linn,: le foglie della Fisolacca decandra ec. ec.

anche riconosciuto innocno; ma la cui vegetazione sia molto avanzata, non possa essere più un alimento sano. Generalmente poi parlando io escluderei dalla encina tutti que' Funghi, che lacerati mostrano un umore latticinoso, o colorato, trapellante dalle loro fibre (1); quelli, che nascono su tronchi imputriditi; o che essendo di tessuto fiacco, e debole si disfanno prontamente in un liquame nerastro, o bigio, siccome l'Agarico de' Letamai (Agaricus fimetarius); di cui a suo luogo; quelli, che sono di un'odore tetro nauseoso, o cadaverico, come il Phallus impudicus Fungo peniforme (2). Finalmente que' Funghi ben anche ch' io riputassi innocui vorrei fossero cotti lungamente in molta acqua prima di essere in qualsiasi modo cucinati. E' vero, cho sarebbero perciò meno sapidi; ma si allontanerebbero anche più sicuramente i perpiciosi loro effetti (3).

### S. VI.

Cura delle persone avvelenate dai Funghi.

Non vorrei si credesse da taluno de' mici leggitari ch'io voglia qui fare il Caleno senza esser medico: detesto troppo i Ceretani d'ogni classe siccome più forse venefici de' Faughi stessi, e rignardo con troppo orrore chiunque pretende dar leggi in medicina senza averne attinto li principi, per cadere in quest' errore funestissimo all'unianità. Questo arti-

<sup>(1)</sup> I Funghi latticinosi sono sempre più, o meno caustici, ed hanno in ciò un carattere comune agli Apocini, alle Euforbie, agli Asclepias, ed altre piante note presse tutti il Botanici per velenose.

<sup>(2)</sup> Pare, che la natura abbia riposto un odore tetro nauseoso in quasi tutti i vegetabili nocivi, onde avverticci del danno, che assaudoli ci potrebbero recare.

<sup>(1)</sup> L'acqua è il migliore dei solventi, ed in tempi di carestia sonosi mangiate delle ete nocive senza denno, per essere state diluite la cesa le loro cattive qualità. Questa proprietà nell'acqua si acoresce combinandola col calorico, cioè rendendola bullente.

colo io lo devo ad un rispettabile medico mio amico. cul è accaduto più d'una volta di dover curare persone avvelenate dai funghi, e con felice successo.

Brevi cenni sui funghi considerati come alimento, e come cause di malattie.

### 1. Qualità dietetiche.

I funghi sono un genere di alimento molto sospetto. Non solo riescono generalmente difficili a digerirsi, e nuocono per la quantità, che se ne mangia cagionando ansietà, senso di peso al ventricolo ec.; ma sono causa di mali assai peggiori allorche sono venefici. Il Tartuffo solamente non è mai soggetto a questo pericolo, e tutte l'altre specie sono tanto più terribili, quantochè neppure i Funghi, che si credono comunemente mangerecci, sono sempre innocenti in qualunque luogo vengano colti, ed in ogni tempo della loro vegetazione; e perciò manchiamo talvolta de' necessari criteri per distinguere i buoni dai cattivi. Diffatti malgrado i tanti rimedi vantati per privarli del loro veleno, mentre sono alla cucinatura sottoposti, innumerevoli dirsi ponno i casi di pericoli, e morti accadute pel loro uso e questi accidenti provano all'evidenza, che nè il persemolo, nè l'aglio, nè le cipolle, nè l'oro, ne l'argento, nè il ferro, nè il pepe, colle quali sostanze si fanno cuocere i Funghi da molti, valgano a renderli innocui.

### II. Avvelenamento de' Funghi.

I Funghi furono causa di morte anche in piccola quantità; in generale però la gravezza de loro sintomi è proporzionata alla quantità, che se ne mangia. Siano essi recenti, od essicati manifestano prontamente la loro azione. A principio inducono qualche volta un'estasi piacevole, un inebria-

mento; ma più sovente ne nascono pronte vertigini, tremori, debolezza alle gambe, senso di peso al ventricolo, nausea, a cui vengono in seguito brividi di freddo, vomito, diarrea, dolori al ventricolo, ed agli intestini, tensioni di ventre, singhiozzi, deliri, furore, gonfiamento alla lingua, ed alla gola, schiuma alla bocca, languore, sonnolenza, letargo, sudori freddi, e finalmente, se l'amalato non è prontamente soccorso co' rimedi i più convenienti, la stessa morto.

Questa è la serie dei sintomi, che si osservano nella pluralità dei soggetti avvelenati dai Funghi: non è per altro, che tutti compajano in ogni avvelenamento: vi ha tutta la probabilità ch' essi variino secondo la natura de' Funghi mangiati e lo stato della robustezza degli individui (1).

Talvolta alla comparsa del vomito cessano tutti gli altri sintomi; questo riesce il più delle volte di nissuu vantaggio nascendo dopo, che i Funghi hanno dimorato lungamente sul ventricolo: per questa stessa circostanza anche la diarrea è di rado utile, nè si può da essa argomentare, che siano per ce-sare, o diminuire i sintomi dai Funghi perniciosi prodotti.

<sup>(1)</sup> Annuncio questa coas come probabile, perche la certezza in questa materia noa si poù avere da uno. o più fatti, che addursi pottebbero una dalla costanza de dasi sintomi in dati temperamenti di persone, ogni qualvolta abbiano esse fatto uso di una data apecie di Funghi. Quanto però è facile al medico di tener dietro si sintomi, ed alle considerazioni, che posano suggeriera alteritanto riecce dificile di poter trarre da questi qualche utile conseguenza i giacchè l'affonia impediace all'amalato di indicare per una parte quale sia la specie di Fungo da lui mangiato avvegnacche ne consoccase i caratteri botanici, e per l'altra le dejezioni non bastano ad individuarla, onde l'ignoranza in cui si è generalmenta intorno queste produzioni muttoso il medico più prezimentato nella mussima incretezza pel metodo della cura. Quando i privati impareranno a conoscere le parti del l'unghi, a distinguere i loro caratteri, ed assegneranno a car dausa apecie, che comunemente si vende, il nome conversionale del Bota inco, se arca i pottà definitivamente precisare l'azione rispettiva di opuuna di esse si giugnetà al'meno da secludore da imercatal le specie nocive, o anoscette.

Le specie dei Funglii non agiscono tutte nel medesimo modo. Le guarigioni di soggetti avvelenati dai Funglii, che si sono ottenute col metodo di cura stimolante, provano da una parte, che alcune a gnisa delle potenze nocive debilitanti inducono uno stato di generale astenia, dall'altra l'imitilità di questo, o di un metodo opposto; l'azione caustica che giusta il sig. Bulliard la sul ventricolo l'Agaricus necator sembrano dimostrare, che alcune specie di Funglii escritano la loro azione non sulla eccitabilità; ma sulla organizzazione delle parti colle quali vengono in contatto.

La prima azione debilitante de' Funghi era nota da 10. e più secoli, per cui si adoperavano i rimedi detti alessifarmaci, focosi, volatili; in seguito le teorie mediche confusero questa maniera d'agire de' Funghi coll'altra opposta de'veleni acri, e si è creduto, che il veleno de' Funghi consistesse ora in un acido, ora in un altro. Convengono però gli scrittori di questa materia nel classificarli, o come veleni acri, o come narcotici, l'effetto de quali Funghi narcotici, pel già detto, non può considerarsi, che come causa di una malattia astenica. In qualunque maniera non è provato neppure presentemente qual, sia la specie di astenia che i Funghi generalmente cagionino. Dall'altra parte non si sa individuare quali siano le specie, che agiscano nell'una, o nell'altra maniera. A questo proposito è sommamente riflessibile, che non altro criterio, che il metodo di cura può giudicare degli effetti dei funghi; giacchè i sintomi, che si credono effetto de'veleni acri facilmente si ponno confondere coi sintomi, che cagionano i Funghi, che agiscono unicamente debilitando. Di ciò ne è una prova il risultato delle sperienze, nelle quali si è trovato utile il carbonato di ammoniaca. Perciò è sommamente da raccomandarsi ai medici, che nelle loro osservazioni siano esatti anche nell'indicare le specie de' Funghi che hanno cagionato questa, o quella malattia, che ha ceduto o al metodo curativo universale, o nelle quali questo riusci inutile, e dai Funghi furono cagiouate alcune delle affezioni suindicate, da ciò dipendeudo unicamente un ben ragionato metodo di cura. Le storie, che si hanno finora degli effetti de' Funghi, e delle guarigioni ottenute ponno bensi spargere qualche lume sulla succennata generale proposizione; ma essendo questa materia assai importante, merita ancora d'essere colla massima attenzione esaminata.

### IV. Metodo di cura.

Il corso delle malattie, che risultano dall' uso de' Funghi è assai rapido: in poco tempo gli ammalati sono posti in grave pericolo della vita; appare da ciò quanta sia la necessità di amministrare prontamente i necessari soccorsi . I rimedi, che prima di tutto devono essere impiegati in questo caso sono quelli, che ponno vuotare il ventricolo dalla materia morbosa, e questi sono gli emetici. Tolgansi essi dal Tartaro emetico, dalla Graziola, dall' Ipecacuana ec. o venga eccitato il vomito con mezzi meccanici, devono essere amministrati in dose sempre maggiore di quello, che si usa ordinariamente in casi analoghi; devesi però osservare, che quando abbia precesso il vomito senza minoramento della malattia, questi emetici anzichè giovare generalmente sono nocivi, e principalmente se sono causa della presente malattia i Funghi, che agiscono debilitando. In questo caso il metodo di cura consecutivo dev'essere diretto dalla cognizione della specie particolare del Fungo, che sono stati mangiati. Che se i Funghi usati fossero di quelli, che affettano l'universale eccitamento; i rimedi più vantati sono l'oppio, l'alcali volatile, l'etere, il liquor anodino, lo spirito di vino, le acque spiritose, ed il resto de'rimedi eccitanti. Le dosi, che convengono sono determinate dalla gravezza particolare de' sintomi, dalla maggior debolezza de'

osgetti avvelenati. In generale però devesi avvertire, che questa malattia richiede dosi generose de'suddetti rimedi. Quanto agli effetti de' Funghi acri, precesso il vomito, le indicazioni, cui si deve soddisfare o saranno in segnito determinate più precisamente dalle osservazioni mediche; oppure si dovranno regolare a norma del trattamento, che indicato viene nelle malattie dell'egual natura di queste; sono cioè generalmente indicate dagli serittori gli olj, ed altre sostanze pinguedinose, mucilaginose ec. non che i clisteri delle sostanze stesse; alcuni indicano anche la cacciata di sangue; ma trattandosi di una malattia, la cui sede è locale io sarei anzi per disapprovarlo, anzicchè per ammetterlo.

Prevedo, che il lettore si troverà forse a digiuno leggendo questo articolo, ma sono così scarsi i dati, che ha la medicina in questa materia, onde parlarne foudata mente, che ho preferito la brevità del dire ad una prolissità infruttuosa, per concludere, che senza gli studj combinati del medico, e del Botanico non si giugnerà mai a precisare i fatti della natura, e separarli con vantaggio dell'umanità dai concetti degli uomini, i quali non sempre s'accordano colla natura stessa avvegnachè sembrar possano ragionati dietro i principi della logica più raffinata.

### S. VII.

### Della Conservazione dei Funghi.

Molto interessando agli amatori della Botanica il potere conservare i Funghi como se fossero appena colti allo scopo di avere sempre sott'occhio gli oggetti di confronto nel loro studio, trovo opportuno di qui unire il metodo seguente, il quale supera d'assai quello di chiuderli in vasi ripioni di Alcool (1), e che è anche meno dispendioso.

Tutti i Funghi che si vogliano conservare sono o coriacei, cioè hanno una consistenza simile a quella del cuojo; o sono a carne floscia e spuguosa. Se sono coriacei, dopo avere fatta loro perdere la soverchia umidità ponendoli in luogo asciutto, ed aereato, basterà per guarentirli dagli insetti, di immergerli replicatamente nell'infusione di tabacco filtrata, cui siano stati aggiunti alcuni garofani aromatici; (a) pei secondi si faccia uso delle due seguenti ricette.

### Ricetta 1.

Ad una mezza libbra di solfato di rame polverizzato si unisca una pinta di acqua fredda; si agiti il tutto per un minuto. Il solfato di rame non si scioglierà interamente: si versi l'acqua che sopranuota al solfato e si getti via; quindi si unisca al solfato stesso mezza pinta di acqua bolleute e si agiti di nuovo il fluido sino a che diventa freddo; ciò eseguito facciasi cristallizzare il solfato sciotto, e si conservi in bottiglia. Quando poi si vuole conservare nella sua freschezza un Fungo, si prenda una dose degli anzidetti cristalli e si sciolgano in 3 quarti di libbra di pura acqua di

<sup>(1)</sup> I Funghi conservait nello spiritio di vino perdono il colore, ed în brese ai scio-glie per modo una parte della loro sestanza, che uutto ne rimane intorbidate il liquide nè più sono riconcesibili guardando attraverso del vaso che li recchiudo. Si pnò per verità fare precipitare sul fondo del recipiente quella sostanza foccova, che nuota nello spirito di vino, col gettarri entro uno o due garofusi nomatici ma oltreche si e frequentemente nella necessità di ripetere tale operazione, a tutti è noto, che la sola evaporazione dell'Alcool dal vaso rende assai dispendiosa per un privato una ai fatta collezione del Fanghi, altronde, come disti, imperfetta pel loro scol-ranento.

<sup>(1)</sup> Questo metodo si può applicare con vantaggio anche agli Erbarj seechi-Barelle 4

fonte, cioè la dose sia tale che basti a comunicare un leggerissimo color turchino al fluido; in appresso si aggiunga all'infusione dello spirito di vino rettificato nella proporzione di una pinta per ogni a del fluido stesso; finalmente vi s'immerga il Fungo avuto la cura di filtrare per carta emporetica il liquido prima dell'addizione dello spirito di vino.

#### Ricetta II.

Si sciolga un quarto d'oncia di zuccaro di Saturno ( acetato di piombo cristallizzato ) in una pinta di acqua distillata; vi si aggiungano 7, pinte di pura acqua fredda, ed una pinta di spirito di vino rettificato; si filtri, il inquore e si conservi in bottiglie per l'uso. La proporzione indicata dello spirito di vino sarà sufficiente pei Funghi densi e succosì; meno poi ne richiederanno quelli poco carnosì, e di meno consistente tessuto.

Quanto al modo poi di conservare i Funghi negli auzidetti liquori, è da avvertirsì, che ogni vaso deve confenere una sola specie; ch' essi debbon essere di bocca larga; esattamente pieni del liquido; sicchè vi sia meno aria possibile; e che la bocca stessa debb' essere coperta da saldo turacciulo catramato, o coperto almeno da una vescica vernicciata, o se torna più comodo da sottili lamine di stagno o di piombo, che riconrano esattamente l'orlo del vaso.

Ma siccome allorche si va alla campagna raccogliendo dei Funghi, per istudiarli, non si possono sempre trasportare seco i fliudi, di cui abbiamo parlato, e molte di queste produzioni sono facilmente alterabili dacchè sono colte; così non è inutile l'indicare il modo di trasportarli intatti a grande distanza. Ciò si eseguisce mettendo in un vaso di terra dei muschi; (volgarmente teppe) adaggiandovi sopra i Funghi; ricoprendoli con altri muschi, sicchè ogni interstizio sia turato; e dopo averli disposti a strati, per modo che il vaso sia pieno, col versarvi sopra il liquore della ri-

cetta prima, sino a che il musco continua ad imbeversene, per finalmente turare il vaso stesso.

Giova pure di avvertire, che il liquore della ricetta num. 2 è più acconcio a conservare alcuni colori più dilicati, ed a mantenere la tessitura più ferma; e che il preparatore aver deve la cura di non mischiare i due liquori, e di non cangiare l'uno coll'altro dopo che una pianta è stata umettata con uno di essi. E sebbene una debole soluzione di sal comune combinata collo spirito di vino giovi a conservare i Fuchi ed altri vegetabili marini, egli non creda che gli acidi, od i sali neutri possano supplire alle suenunciate ricette. I Funghi coi detti sali preparati si ammolliscono prontamente, e passano alla purtrescenza.

## Descrizione degli Agarici nocivi o sospetti, che si trovano nel suolo italiano.

imostrando l'osservazione, che la forma, ed il colore di quasi tutti i Fünghi soggiacciono a grandi variazioni dipendenti dai periodi diversi della vegetazione loro, e da circostanze particolari del suolo nel quale nascono, trovo conveniente di desumere invece i caratteri di differenza ( per quelli che descrivo ) dalla presenza, o dalla mancanza della Volva, e del Colletto; dalla struttura delle Lamelle, e dalla bulbosità dello Stipite attesa la costanza dei caratteri, che codesti organi ci presentano. Infatti qualsiasi Agarico prende successivamente una forma diversa: appena sbucciato da terra è emisferico; dappoi si appiana il suo Cappello; i suoi bordi diventano ondeggianti; finalmente prende nella sua vecchiaja una figura più o meno concava, od imbutiforme. Tanta diversità di forme non può dunque somministrare decisivi caratteri differenziali, dacche elleno sono comuni agli Agarici tutti . Lo stesso vale pel colore : L' Agarico intero passa quasi a tutte le tinte, e mi è avvenuto pure di trovare talvolta l'Agarico cesareo, ossia il fungo Cocco mangiabile, perfettamente bianco. Pel contrario l'esistenza o la mancanza della Volva e del Colletto; l'essere ella completa od incompleta (1); il trovarsi le lamelle rette o curvilinee; intere tutte o diniezzate; semplici, o forcate e ramose, e l'aver il fungo la carne zeppa di qualche sugo, od il colore facilmente alterabile, allorchè nuda si mette a contatto dell'atmosfera, sono proprietà dipendenti dall'anatomica struttura del Fungo, e quindi le più valevoli a sonministrare dei caratteri costanti per distinguere gli uni dagli altri. So pertanto nella descrizione degli Agarici faccio cenno della forma, e del colore loro, ciò s'intenda come un carattere secondario, il cui valore è dipendente dai caratteri, che somministrano gli organi suenunciati.

Quanto poi at nomi di codesti Agarici ho creduto di ritenere i Linneaui quando esistevano, e di seguire Bulliard per i Funghi da Linneo non descritti, attesochè sono i più ricevuti; non ho perciò tralasciato d'indicare al dissotto dei primi quelli pure di altri autori, che hanno pubblicato le figure più esatte di tali produzioni, onde potessero servire di guida a chi farne volesse il confronto. Era pure mio pensiere di dare per ciascun fungo da me descritto i nomi vernacoli; ma vedendo ch'essi variano moltissimo da un paese all'altro; che il medesimo nome è di frequente usato per indicare delle specie diverse, ho dovuto desistere da tale intrapresa per evitare delle confusioni che avrebbero potuto riescire funeste; annotando solo i principali.

<sup>(1)</sup> Volva completa dicesi quella che racchiude interamente il fungo, nella di lui giovinezza, e che fa l'ufficio di una tunica propria. Tale volva è forzata a fenderat nello svilupparai del Pongo, e quando è sbuccisto, essa rimane aderente allo stipite sotto la forma di una membrana diversamente pienata.

Volva incompleta è quella, che non copre per intero il fungo, nè è obbligata a fendersi per l'acciarli un lib-ro passaggio. E quindi necessario di esaminner il fongo nello stato di giovinezza per assicurarsi della forma della Volva. Un occhio esercitato putrebbe riconoscere nache nel fungo sviluppato l'indicato carattere i giacchè la membrana componente la rolva completa forma un piecelo heado sopra il bulbo dello Stipite quantunque ella svanica allorche il fungo è adulto.

Tavola anolitica dei caratteri costanti che presentano gli agarici nocivi, o sospetti, che sono descritti in quest' Opera.

	Volva.	Anello.	Lamelle.	
Bulbosi	Incompleta	Persistente	intere, e dimezzate	Agaricus muscarius —— pustulatus
		caduco (		bulbosus vernus
		persistente (		bulbosus
	completa	nullo (	di varia dimensione	volvaceus
	nulia	spurio	( )	radicosus
Lattiginosi	nulla	nullo -	(	torminosus
			Curvilince s carne non alterabile (1)	deliciosus
				- theiogulus
				zonarius
			)	- lactifluus plumbeus
			Curvilinee : carne mutabile.	azonites
				- dygmogalus
			ramoset carne non	- lactifluus Krapf
			alterabile. rumoses carne mu- tabile.	lactifinus acris
pon latti- ginosi	nulla	nullo	staccabili varie	crustuliniformis
			)	contiguus
			)	- piperatus
			·	- snularius
		persistente	non staccabili varie	- urens
		nullo	•	- cantharellus
			altre intere, ed al- tre ramose.	- integer
			(	- cysthiformis

<sup>(1)</sup> Cjoè che rotta a contatto dell'atmosfera non cangia di colore.

#### SEZIONE I.

# Agarici bulbosi , vaginati .

#### TAVOLA. I.

Mel muscarum venenosum. Sterbek Theat. Fung. p. 214. Agaric moucheté. Lamark.

I Francesi lo chiamano Fausse oronge-mortou: Gli Italiani Falso cocco-uovolo maledico (Mattioli).

Linneo diede il nome di *Muscarius* a questo Agarico, perchè credera, che avesse la proprietà di uccidere le mosche che vi si poggiavano sopra; ma questa opinione non è abbastauza avverata.

Si trova nei boschi, non di rado nei prati dei colli, ed al piede delle quercie, e delle Betule. Ama i terreni fertili, arenosi, ed all'aperto. La stagione nella quale più facilmente si trova è l'Autunno; segnatamente nei mesi di settembre, e di ottobre.

La grande somiglianza che ha codesto Agarico coll' Agaricus caesareus Linn., ossia col volgarmente detto Fungo
Cocco mangiabile è causa ch' esso venga con quello innocentemente portato ai mercati, e quindi ne avvengano dal di
lui uso assai sinistri effetti. Egli è forse percio che sulla

<sup>(1)</sup> Intorno .juesta specie di Pango (sa pubblicata già da alcuni mesi una Memoria del sig. Quadri con figura. Non conoscendo quell' sutore la criptogamia ha confuso I renlic colla Volta, quasiche fosse un organo solo il quale avesse due, nomi diversi: fa conseguenza nella figura che ne ha dato ommise il vero carattere distintivo di esso, per cui inutile affatto se non anche dannosa si rende al Pubblico la memoria atessa come già fa rilevato nelle notizie politico -letterarie di Mautova.

deleteria qualità di tale specie si hanno gli argomenti più sicuri, e convengono tutti i Botanici nel dichiararla nociva. I sintomi ch' esso produce d'ordinario si succedono coll'ordine seguente. Dapprincipio eccita disposizione al vomito, quindi ansietà, ed un mal' essere generale. Se il vomito non è provocato sopraggiugue l'abbattimento, la stupidezza, l'intirizzimento e la morte. I siguori Paulet, e Bulliard sperimentarono questo Agarico sui cani e sui gatti, i quali costantemente perirono in meno di 6 ore. Alcuni pretendono che i Russi lo mangino impunemente; ma conviene dire che abbiano un metodo particolare di cucinarlo, il quale lo privi delle sue nocive qualità; o che il Fungo da loro mangiato sia diverso da quello, di cui parliamo.

Attesa la grande somiglianza di codesto Agarico col fungo Cocco mangiabile, che in alcune stagioni dell'auno fa le delizie delle mense meglio imbandite, crediamo fare cosa grata ai nostri leggitori mettendo loro sott'occhio un paralello dei caratteri di ambedue, acciò sia più facile di escluderlo dalle cucine, qualora fosse comperato assieme ad altri funghi innocui.

Caratteri dell'Agarico moscarico.

Caratteri dell' Agarico Cesareo, ossia del Cocco mangiabile.

Volva incompleta, subrotonda, strozzata all'apice, ineguale di superficie i biancastra, od oscura.

Stipite bulboso, ossia ingrossato alla base a guisa di Cipolla : cavo nel mezzo anche allor ch' è giovine : biancastro, e la cui pelle si squana.

Anello graude, bianco, membranoso, persistente.

Lamelle dimezzate, solitarie, libere, (1)

Volva completa, oviforme, color di latte liscia nella superficie.

Stipite di quasi eguale dimensione nelle sue parti, pagliarino al di fucri, picno nel fungo giovine i cavo nell'adulto.

Anello grande, pagliarino, caduco allorchè l'Agarico invecchia.

Lamelle pagliarine, dimezzate, solitarie,

<sup>(1)</sup> Per lière intendo che la loro sostanza non fa cerpo cella carne del especilo, e che nell'ultimo stadio della vegetazione del Fongo, precedente quelto della di lui scempostitone, le l'amelle abbandonano il Cappello staccandosi da esso: per sellianie intendo che trovansi ad una ad una la lamelle, e non sono ne forcotte, nel sameo.

Cappello a foggia di campana se giovinei piano-dilutato se adulto! la cui pelle
è assai densa non staccabile dalla parte
care, ed è sottile.

bianco (1) - Carne consistente -

Carne fragilissima.

Odore e sapore egu de la ambedue . N.B. vi ha una varietà di uovolo maledico, il cui cappello non resta macchiato :

#### TAVOLA II.

La forma e la disposizione degli organi di questo fungo ha troppa affinità coll' Agarico moscario (fig. I.) perchè far se ne debba una specie separata. Esso non differisce da quello se non pel colore, e perciocchè la superficie del di lui cappello è seminata da minuti bitorzolini, che la rendono verucosa. S'egli è difficile di determinare ciò ch' è specie, e ciò ch' è varietà allorche trattasi di vegetabili, che presentano, colla moltiplicità dei loro organi, la maggiore varietà delle forme; tale difficoltà deve crescere rapporto ai funghi, presentando essi la maggiore uniformità di parti. Intanto egli è di fatto che chi volesse dare tutte le varietà dell' Agarico Moscario, al quale credo doversi riportare il presente, correrebbe rischio di far perdere di vista

<sup>(1)</sup> Alcuni Botanici hanno opinato, che tali larghe maechie risultasero da alcuni avanzi della Volva rimasti aderenti al cappello nall'atto che abuccia da esaat ma l'os-servazione della volva sua chè incompleta dimostra l'arronettà di una tale opinione.
Tali maechie fanno altronde corpo colla sostanza carnosa del fungo nè si possono levare senta lacerazione della stessa, ciò che accadere dorrebbe, se risultassero dalla sovraposizione di un corpo sopra l'altro,

i veri caratteri che lo distinguono dagli altri, per tenere dietro a caratteri molto variabili, ed accidentali. In questo errore cadde già Schaeffer, che lo moltiplicò sotto i nomi di Agaricus miodes; di Agaricus maculatus; di Agaricus citrinus, e di Agaricus fulvus. Io credo quindi di presentarlo unicamente siccome una varietà insigne del primo, essendo queste le sole, che sia permesso al naturalista di registrare.

Codesto Agarico non è infrequente nei boschi di rovere, e nei pineti dal principio della state sino in autunno avanzato, cioè dopo le prime pioggie del mese di luglio sino a tutto settembre. Non mi è per verità mai avvenuto di vederlo recato ai mercati, forse perchè è generalmente invalsa l'opinione ch'ei sia nocivo. I raccoglitori di funghi lo distinguono da altri per essi egualmente sospetti col nome autonomastico di fung matt.

I suoi caratteri sono:

Vòlva incompleta della quale non rimane alcuna traccia tosto che si è bene sviluppato.

Anello persistente, membranoso, talvolta ondeggiante.
Stipite bulboso, cavo, per lo più solitario, squamato alla
base uel fungo adulto.

Lamelle dimezzate, solitarie, bianchiccie, libere.

Cappello dapprima emisferico, indi piano; finalmente concavo, la cui carne è continuata collo stipite, e la cui superficie è coperta da minute e numerose protuberanze su di un fondo rossiccio (1).

Carne bianca o rossiccia, continuata dallo stipite nel cappello, non alterabile al contatto dell'atmosfera.

Odore nou disaggradevole, sapore alquanto salato.

<sup>(1)</sup> Si trova talvolta senza bitorzoletti, e macchie di sorta sul cappello .

Barelle 5

#### TAVOLA III.

Agaricus bulbosus vernus Bulliard Tav. 108. Agarico vernale a radice bulbosa.

Considerando l'esterna fisonomia di questo agarico (astrazione fatta dal suo colore costantemente bianco, e dal sapore, che è acre ) non si esiterebbe a giudicarlo una varietà dell' Agarico bulboso, di cui caderà il discorso in appresso; ma i due indicati caratteri, cui quello si aggingne di sbucciare da terra soltanto in primavera, indicano patentemente ch'esso è una specie distinta, e separata. Che un Fungo nocivo venga facilmente confuso con un altro egualmente dannoso, può essere un grave errore pei soli Botanici; (1) ma il vedere di frequente colto quest' Agarico in luego del Pratajuolo, o del Campestre (Agaricus edulis, et Agaricus campestris ) ambedue sani, ed innocui; ed il trovare presso i più accreditati antori centinaja di esempi funesti da tale errore cagionati, mi mette in dovere di esporre in via di paralello i caratteri tanto dell'Agarico campestre che del bulboso di primavera.

Prescindendo auche dagli esempj funesti snindicati, la di lui venefica qualità da ciò si può desumere, che messo in locca nello spazio di otto o dieci minuti vi eccita un brucciore, come di pepe, con senso di costrizione alle fauci, per cui esso aver deve presso a poco le medesime nocive qualità dell' Agaricus piperatus di Linneo, di cui a suo luogo si darà la descrizione.

<sup>(1)</sup> Non può estore difficile neppure pei Botanici il distinguere questo Fungo dall'Aparico Bilboso: questo secondo la sempre il cappello macchisto dagli avunti della volva sua semicompleta: inautre quello di cui parlicano non offre mai tale carattere.

Si trova nei boschi alle ripe dei torrenti, e talvolta anche in vicinanza dei campestri fabbricati.

Caratteri dell' Agarico Campestre.

Caratteri dell'Agarico Bulboso di primavera,

Volea pulla.

Stipite appena ingrossato di qualche poco alla base.

Anello grande, distante dalle lamelle, resicato al suo lembo, caduco.

Lamelle lunghette, quasi eguali, bianche nel Fungo giovine, rossiccie nell'adulto.

Cappello la cui pelle si può facilmente staccare.

Odore leggiero che si avvicina a quello del cerfoglio.

Carne non molto consistente, che posta in bocca cioè a contutto dell'ossi-carbonico prende un colore vinato. Volva incompleta, persistente. Stipite bulboso, pieno.

Anello grande, molto approssimato alle lamelle, umido, a bordo interpregulare, persistente.

Lamelle brevissime per tiguardo al raggio del Cappello, comunque sieno di varia dimensione: libere, sempre bianche.

Cappello la cui pelle non si può staccare senza lacerazione della sostanza fun-

Odore piuttosto disaggradevole-

Carne alquante soda, il cui colore non si altera a questa prova.

#### TAVOLA IV.

Agaricus bulbosus Bulliard Tab. 4 et 577.
Fungus phalloides anulatus sordide virescens, et patulus.

Vaillant Tab. 14 fig. 5.
Agaricus plumbeus Schaeffer tab. 85. 86. et 245.

Consultando le figure pubblicate dai citati autori si rileva in esse qualche differenza per riguardo ai caratteri accidentali del colore e della forma del Cappello; ma la Volva
incompleta che si ravvisa nelle stesse; l'indicazione dell'
nello persistente, e la fisonomia tutta di tali Agarici, chiaramente ci denota ch' elleno sono varietà dell' Agarico di
cui sono per dare la descrizione; che anzi questo fungo ha
i maggiori rapporti di analogia con quelli, di cui lio già
fatto ceuno. Bulliard infatti non esita a chiamarlo velenosulla testimonianza del sig. Paulet, cui siamo debitori di

una eccellente memoria intorno questo agarico. Quest' autore ne diede a mangiare due denari circa ad animali diversi: scorsero dieci ore prima ch' essi soggiacessero ad alcun sintomo, che denotasse la di lui deleteria qualità; ma passato tale spazio di tempo furono presi da debolezza; mandarono urli lamentevoli con vomito; in appresso non poterono reggersi sui piedi, quindi caduti in assopimento morirono. Egli è vero che gli sperimenti tentati sugli animali non provano evidentemente, che lo stesso fungo applicato all'umana economia vitale debba nocivo riescire; essi sono però un argomento di analogia, il quale combinato coi caratteri botanici dell'agarico stesso ce lo rendono oltremodo sospetto. Lo stesso Paulet aggiugne di avere sperimentato diversi rimedj per mitigare i sintomi negli animali prodotti, e che il solo etere vetriolico produsse il desiderato effetto.

L'Agarico bulboso si trova nelle selve, e nelle brughiere; ma più frequentemente nei terreni grasso untuosi. Sbuccia da terra due volte all'anno, cioè in maggio, e dopo le prime pioggie d'agosto. Da cio è nata l'opinione presso alcuni, che tale agarico sia quello stesso che si è precedentemente descritto sotto il nome di Agarico bulboso di Primacera; ma il confronto de' caratteri rispettivi dell'uno e dell'altro fa invece ragionevolmente sospettare ch'esso sia o una specie diversa, od almeno una insigne varietà di quello.

I suoi caratteri sono:

Volva semicompleta (1) persistente, strozzata verso l'origine del Cappello nel Fungo giovine, radicata.

<sup>(1)</sup> Chlamo volva senicompleta quella, che copre bensì si fungo dalla base delle stipite all'apice del cappello: ma che è costantemente fessa da un lato.

N. B. Questo Agarico ed il seguente dai racroglitori di funghi vengono facilmente confini coll'Agarico commestibile, cio l'edulti, ed il campestris. Per estuare quest'erbore si consultino i caratt.ri in sia di paralello esposti alla descrizione dell'Agarica
hallusto di primavera.

Anello persistente, alquanto discosto dal Cappello, rivolto all'ingiù a guisa di gonuella.

Lamelle di varia dimensione, solitarie; quelle che circondano lo stipite partono dal cappello ad una mezza linea di distanza dalla di lui inserzione collo stipite.

Stipite bulboso, spongoso, pieno, la cui sostanza svanisce quando invecchia.

Cappello dapprima emisferico, indi piano, ossia orizzontale, di colore terrec-verdastro, talvolta color di cenere, la cui superficie è umida lucida, e sovente coperta da alcuni rimasugli della volva, che lo rendono macchiato di bianco.

Carne soda bianca non alterabile, ossia che non cangia colore messa nuda all'atmosfera.

Odore e sapore non disaggradevole, quand' è ancor giovine; ma invecchiato esala un fetore cadaverico.

### TAVOLA V.

Agaricus volvaceus Bulliard Tab. 262.

———— caprinus? Schaeffer.

La dissonanza delle tinte in questo agarico, lungi dall'allettare la mano a coglierlo, basta da sola a renderlo sospetto, e non dovrebbe forse per questa ragione trovar luogo in quest' opera (non venendo mai récato sui mercati),
se l'autore non considerasse accidentali i eolori, e molto variabili; ni è avvenuto di trovarlo di colore biancastro in un
vaso di agrumi. Tale fungo presenta altronde una singolaro
anomalia, quella cioè di avere la volva completa, carattere
che sembra proprio degli agarici mangerecci, e di essero
tuttavia molto sospetto; giacchè se venga masticato lascia
nella gola un insopportabile acrezza. Interessava dunque di
farlo conoscere. Trovasi nelle brughiere, e nelle serre sul
finire della state.

I suoi caratteri sono:

Volva completa, persistente, bianca, o nerastra, dalla quale si sviluppa il fungo a guisa del novolo, ossia fungo Gocco.

Stipite bulboso, pieno, la cui carne è continuata con quella del cappello; solitario.

Anello nullo .

Lamelle di varia misura; di cui le maggiori non partono dal centro del cappello; sempre rosso-ocra cee anche nella varietà bianca .

Olore di fungo appena sensibile, fugace.

Carne poca, e che masticata lascia nella gola un' insopportabile acrezza.

# TAVOLA VI.

Agaricus radicosus. Bulliard. tab. 160. Agarico radicato.

Il sapore di codesto Agarico da principio aggradevole; ma che un istante dopo lascia nelle fauci un sapore acre detestabile, rendendo sospetto il di lui uso, ci mette in dovere di esporre i di lui caratteri.

Volva nulla.

Stipite semibulboso (1) munito di grossa radice, e di fibrille, squamato dal colletto alla base; e la cui carne fa corpo con quella del cappello.

Anello improprio persistente (2), coi bordi laceri, di

<sup>(1)</sup> Lo stipite bulboro differisce dal semibulboro, perchè il primo è ingrossato alla bene e dalla base atensa gurge lo stelo, come sorge lo stelo da un fiore giliacco i menfre nel semidaboro la protuberanza della base va gradatamente diminuendo sino all'apice dello stipite i cosicchè lo stipite medisimo prende una forma quasi conica.

<sup>.... (2)</sup> Anello improprio chiamo quello, olio a guiss di una fascia non è già unito alle

cui alcune porzioni rimangono attaccate alla periferia del cappello.

Cappello subrotondo; indi emisferico, la cui superficie è secca, unita, suscettibile di essero pellata; ed è macchiata.

Lamelle non mai decorrenti sullo stipite, piuttosto numerose; frangiate; di varia dimensione, rosso-oscure.

Carne soda.

Si trova nei boschi da settembre a tutto ottobre.

## SEZIONE II.

Agarici senza volva, e lattiginosi (1).

# TAVOLA VII.

Agaricus necator Bulliard Tab. 14 et 259.

scrobiculatus. Ibid. tab. 227.

crinitus. ibid. tav. 307.

torminosus Schaeffer. tab. 12.

Fungus perniciosus lateritio colore varians. Micheli N. C.

P. pag. 141.

Agarico letale o torminoso.

Mourtou, e Rafouet dei Francesi.

Pare che Linneo non abbia conosciuto od abbia confuso quest'agarico nocivo coll' Agaricus deliciosus, il quale appartiene a questa medesima sessione; ma differisce per al-

stipite per uno dei di lui lembi, come si scorge nell'anello proprias ma invece mostra ambedue i suoi lembi, e perciò sta allo stipite attaccato per una linea, che corrisponde alla metà dell'anello medesimo.

<sup>(1)</sup> Chiamo lattiginosi quei funghi dalla cui carne rotta trapella in goccioline un lfuido bianco e di altro colore.

cuni caratteri, e segnatamente per quello di non avere mai la superficie del cappello felpata. Altri lo hanno pure confuso coll' Agaricus Piperatus il quale non è lattiginoso. Schueffer medesimo lo ha dato sotto tre diversi nomi, considerando tante specie le di lui varietà. Ma se (come vedrassi in appresso) i due suunominati Agarici sono per lo meno sospetti, non ci rimane alcun dubbio sulla deleteria qualità dell' Agarico torminoso, del quale qui si tratta, bastando la più piccola quantità a produrre dei sinistri accidenti, e venendo accresciuta anzicche affievolita sotto la cottura la di lui azione nociva. Egli è forse perciò, che i nomi sì vernacoli che scientifici dati a questo fungo dagli autori indicano quasi tutti ch'esso è letale. Si trova di estate, e di autunno nei boschi, sempre sopra terra, e non sugli alberi; per lo più solitario; di rado aggruppato con altri individui.

I suoi caratteri sono:

Volva nulla.

Stipite pieno, nudo, radicato, di diverso diametro alle due estremità bianco in alcuni individui, rossastro in altri.

Anello nullo.

Cappello rotondo se giovine; indi emisferico; finalmente imbutiforme, la cui periferia è ciliata, e la cui superficie pare minutamente felpata a motivo della desquamazione della sua cuticola; ora rossiccio, ora giallo ferruginoso, ora di color lionato oscuro; talvolta con delle zone concentriche di color più intenso.

· Lamel'e strette, curvilinee di varia dimensione, ora rossastre, ed ora pagliarine.

Carne tenue, biancastra, soda, che non cangia sensibilmente di colore, e che rotta lascia trapellar un latte bianco, o color di crema, (1) di accerrimo sapore.

<sup>(1)</sup> Se la stagione corre piovosa il sugo proprio di questo Fungo, ( il quale costituisce poi il lette di cui parlo ) venendo molto dall'acqua resta bianco, se in-

# TAVOLA VIII. fig. 1.

Agaricus deliciosus. Linnei.

deliciosus. Schaeffer tab. XI.

pyrogalus. Bulliard tab. 529.

Fungus esculentus sucum acrem croccum fundeus. Micheli

N. P. G. pag. 141.

Omphalomices acris. Batara tab. 16. H.

Agarico delizioso.

Probabilmente Linneo ha dato il nome di delizioso a questo agarico, comunque acre, perchè i popoli del Nord, cui egli apparteneva vanno ghiotti di tutte le sostanze che imprimono un forte sapore sul palato. Sia vera o falsa codesta opinione, egli è indubitato che il nome di delizioso dato ad un agarico, che contiene un principio acre, e che pei suoi caratteri si avvicina ai funghi più nocivi, può essere solo una sorgente di funesti errori. Abbenchè un tale fungo si possa mangiare impunemente nella sua giovinezza; allorchè invecchia diventa accerrimo, e produce, in chi ne abbia gustato, i medesimi effetti, che suole cagionare l'Agarico letale.

Sbuccia da terra dopo le prime: pioggie del mese di agosto, e si trova sino a settembre nei luoghi più sterili.

I suoi caratteri sono:

Volva nulla.

vece la stagione è asciutta, il sugo prende nas tinta gialliccia. Questo suço proprio exaturisce dal punto dell'unione delle lamelle col cappello, e più ancora abbundantemente dalla scorza dello stipite. che nom dall'altre parti. Queri osservazione ci denota, che i Funghi non sono già composti unicamente di tessuto cellulare, come pretende il signor Brissa Mitbel pella sua unatonia delle piantei ma che hanno essi pure a guisa degli altri vegetabili un tessuto tubuloso: 'quindi una liafa, ed un sugo proprio, quali il ravvisiamo nelle Euforbie, nei titimali, e nelle latuche i e che questo sugo ha delle proprietà diverse nelle diferensi loro specie, tanto per riguardo al modo di agire, quanto relativamente al grado della loro azione rispettiva. Anello nullo .

Stipite pieno nel fungo giovine, cavo nell' adulto, nudo, solitario.

Cappello da principio orbicolare, concavo in appresso, e finalmente inbutiforme, liscio, di color rosso tirante al cinereo, con numerose zone concentriche dell'eguale colore più intenso.

Lamelle curvilinee, di varia misura non forcate nè ramose.

Carne continuata dallo stipite nel Cappello, non alterabile, zeppa di un sugo idlo o aranciato. Applicata alla lingua pare insipida; ma vi hascia in appresso un forte pizzicore simile a quello che produce il pepe.

# TAVOLA VIII. fig. 2.

# Agaricus theiogalus. Bulliard tab. 567. 2.

Non si hanno prove che questo agarico sia nocivo, come pure si manca di dati per giudicare pernicioso quello che segue immediatamente la descrizione che ne diamo. Il carattere però loro comune di essere lattiginosi basta a renderceli sospetti; altronde manchiamo pure di fatti per dichiararli innocui. Se mai lo fossero non sarà certamente grave la perdita che ne faressimo escludendoli dal numero delle sostanze alimentario.

I suoi caratteri sono:

Volva nulla.

Anello nullo.

Stipite sottile, pieno, nudo, solitario, che spunta sem-

pre sopra terra e non sugli alberi.

Cappello che prende successivamente le diverse forme commi a tutti gli Agarici; di colore rosso giallastro tirante su quello dei mattoui; e la cui periferia è oudeggiata.

Lamelle larghe, curvilinee, terminate a scarpa verso la base.

Carne gialliccia sotto la pelle del cappello; non mutabile, zeppa di un sugo giallo sulfureo, amaro, e dappoi alcalino. Si trova nei boschi durante tutta la state.

#### TAVOLA IX.

Agaricus lactifluus zonarius. Bulliard tab. 104. Omphalomyces circellatus. Battara tab. 13 fig. D.

Ho creduto per lungo tempo codesto agarico un' insigue varietà dell' Agaricus piperatus col quale ha i maggiori rapporti di analogia considerandone le forme; ma allorchè mi posi ad esaminarlo, dovetti convincermi che differisce da esso per caratteri troppo essenziali.

Si trova dal mese di giugno sino a tutto novembre, sempre sul terreno, non mai sugli alberi, e presenta i carattori seguenti:

Volva nulla .

Anello nullo .

Stipite pieno, corto, nudo, sodo, grasso, alquanto assottigliato alla base.

Cappello emisferico nel fungo giovine, concavo nell'adulto, liscio, di color pagliarino rossastro, con delle zono concentriche più cariche.

Lamelle curvilinee di ineguale dimensione, la cui tessitura fa corpo colla carne del cappello; non decorrenti sullo stipite, nè ramose. N. B. Bulliard avea credute forcate le lamelle di codesto Agarico, e tale le avea indicate in una nota posta in calce della citata figura N. 104. Un più attento esame gli ha dimostrato, che non ha lamelle ramose, e quindi si è corretto nella descrizione che ha dato di tale fungo alla pag. 491. 44

Carne bianca che non cangia colore messa nnda a contatto dell'atmosfera; non molto abbondante; zeppa di un sugo lattiginoso, accerrimo, dal che si deduce che il di lui uso come alimento non sarebbe senza grave inconveniente dell'animale economia.

#### TAVOLA X.

Questo Agarico molto sospetto, perchè da esso trapela un sugo lattiginoso, che abbruccia fortemente la lingua, e che si congela all' aria libera, non è dei più frequenti a trovarsi nei boschi. Esso spunta sempre sopra terra, non mai dai tronchi recisi; tanto nella state che nell'autunno, e potrebbe essere una semplice varietà dell' Agarico zonario, giacchè non differisce da quello che pel colore, e la mancanza delle zone. Tali caratteri sono troppo variabili, per farne una specie separata, ossendo esse comuni a diverse specie di funghi. E' vero che lo stipite di questa varietà coll' invecchiare del fungo diventa cavo e cavernoso, ma quest'effetto io lo credo proprio non solo di tutti i funghi; ma anche di tutti i vegetabili perenni.

# TAVOLA XI. fig. 1.

Agaricus azonites. Bulliard, tab. 567. Fig. 3 et 559. Fig. I.

Avrei molto inclinato a rinnire questo Agarico col Deliciosus di Linneo, e Theiogalus di Bulliard se non lo Volva nulla.

Anello nullo.

Stipite solitario sottile, pieno, nudo.

Cappello che sembra polveroso nella superficie, e che straordinariamente varia di forma e dimensione.

Lamelle curvilinee, che alla loro insersione collo stipite vi formano un augolo più o meno rientrante. Fig. G. H. Carne soda bianca che prende un colore vinato, zeppa di un sugo bianco insipido; ma che dopo alcuni minuti fa sentire sulla lingua l'acredine sua.

# TAVOLA XI. fig. s.

Agaricus dygmogalus. Bulliard. tab. 584. Agaricus ichoratus. Batsch tom. 2. tab. 13 f. 60.

Volca nulla.

Anello nullo.

Stipite pieno, nudo, grasso.

Cappello emisserico, concavo, imbutisorme.

Lamelle curvilinee, di varia dimensione.

Carne mutabile; cioè che rotta preude un color di bistro screziato di bianco, e che fa corpo con quella dello stipite.

Sugo lattiginoso, insipido,

## TAVOLA XII.

Agaricus lactifluus. Krapf.

lactifluus. Schaeffer tab. 5.

rubescens. ibid. tab. 73.

fuscus. ibid. tab. 335. Fig. 4. 5.

cimicarius. Batsch. Tom. 2. Fig. 15. et 69.

livido-rubescens. ibid. tom. 3. tab. 36. Fig. 202.

lactifluus. Bolton. tab. 3.

canforatus. Bulliard. tab. 567.

crudeolus Brodling.

Sarebbe molto desiderabile che nella colta Europa vi avesse un tribunale scientifico, il quale non permettesse d' imporre nuovi nomi ai vegetabili di cui si vanno pubblicando le descrizioni, ove prima non ne fosse riconosciuta la necessità. Consultando le descrizioni, e le tavole date dagli autori all' Agarico di cui parliamo non mai si crederebbe ch'essi descrivessero tutti il medesimo fungo, se non si riflettesse ch' eglino si appigliarono a caratteri variabili. Bulliard medesimo, della cui esattezza non avvi luogo a dubitare, pubblicò quest'agarico sotto i nomi di Lactifluus dulcis, tab. 224, e quindi di Camphoratus tab. 567, ma si corresse poi alla pag. 420. Ciò che vi ha di più singolare relativamente a questo fungo, altronde notissimo, si è la discrepanza degli autori, di cui altri voglionlo nocivo, ed altri lo reputano innocuo. Ma da ciò che si è detto nel discorso preliminare, se i Funghi lattiginosi non sono tutti letali, sono almeno sospetti per l'analogia che hanno con altri vegetabili nocivi. Fra le caustiche, e lattigiuose Euforbie vi hanno delle specie più o meno corrosive; anzi fra esse trovasene una controssegnata col nome di Euphorbia

dulcis; così del pari fra gli Agarici lattiginosi abbiamo il Deliciosus di Linneo, e quello di cui parliamo, che furono talvolta impunemente mangiati. La prudenza insegna tuttavia ad escludere codesto Agarico dalla cucina, dovendosi attribuire la di lui innocuità, in certi casi non alla sua diversa natura; ma al genere del condimento; alla lunga ebulizione cui venne per avventura sottoposto, e più probabilmente alla di lui giovine età. Se credere vogliamo a Krapf, codesto Agarico cotto per una sola mezz'ora in poca acqua, quindi mangiato cagiona ansietà, cardialgia, enorme vomito, e torminose dejezioni; egli auzi riferisce che una persona per averne mangiato dopo aver sofferto i sintomi suddetti, rimase per un anno intero morbosa, languida, ed emacciata; e di altri che morirono vomitando. Tale agarico è molto comune nelle selve umido-ombrose tanto di estate che di autunno; per lo più è solitario, e preserisce di allignare sui tronchi degli alberi recisi a fior di terra.

I suoi caratteri sono:

Volva nulla.

Anello pullo.

Stipite pieno, nudo, per lo più solitario, dello stesso colore del cappello; talvolta biancastro.

Lamelle alquanto scorrenti sullo stipite, ramose, e forcate.

Cappello vario di forma, e dimensione in ragione del suolo che lo ha prodotto; quasi sempre di un colore rosso-ocraceo tendente all'oscuro, con qualche zona concentrica più intensa; a superficie secca.

Carne soda, bianca, grumellosa, che si rompe senza piegarsi; continuata collo stipite, che rotta ed esposta all'atmosfera nou si altera di colore; zeppa di nn sugo abbondante lattiginoso talvolta insipido, e talvolta di un leggiero sapore di mandorla. La sua carne disseccata spande un odore di canfora sempre crescente (t).

# TAVOLA XIII.

Codesto agarico è uno di quelli che si trovano più frequentemente nei boschi, e lungo le rive dei fiumi e dei torrenti, tanto in primavera, che nella state, e nell'autunno sempre sopra terra e non mai sugli alberi recisi. Si pretende da alcuni che si possa mangiare impunemente; si citano anzi degli esempi di un uso innocuo. Io però per le ragioni addotte parlando dell'Agarico lattiginoso non ardirei di mangiarlo, massime allorquando è adulto, o nato fosse in un terreno non molto umido, ed avessi luogo a sospettare che il di lui principio acre non è diluito in molta acqua di vegetazione. Esso è pure uno dei più facili a di-

<sup>(1)</sup> Codesto Fungo sembra avere qualché affinità cogli Agatici Theiogalus, e Dygqual di Bulliard : ma essi non hanno l'odore di canfora: altronde il primo ha un sugo giallo, amarco da principio, e che eccita dappoi l'eguale senassione del peper nel secondo la carna, ch' è bianca, se venga rotta prende toto il color di bistro screriato di bianco: mentre l'agatico lattiginose a questa preva non cangia sensibilmente di colore.

<sup>(</sup>e) Non ho ritenuto il nome Linneano di Agaricus piperatus per non recure confutono dovendo parlare dapo dell' Agaricus piperatus di Bulliard, il quale non appartiene a questa sessione non essendo lattigingo.

stinguersi, perchè giugne non infrequentemente al peso di 32, alle 38, oncie,

I suoi caratteri sono:

Volca pulla.

Anello unllo.

Stipite corto in paragone del cappello; excentrico se il Fungo è adulto; pieno, nudo, biancastro; la cui carne fa corpo con quella dello stesso cappello; solitario, avvegnachè di sovente molti se ne trovino nel medesimo luogo.

Cappello da principio convesso, indi concavo, dappoi infondibuliforme, bianco, ovvero di color cervino, liscio, senza zone; la cui carne fa corpo con quella del cappello.

Lamelle scorrenti sul fusto, di varia misura, ramose, e forcate, bianche, o gialliccie, o rossastre.

Carne densa, solida, grumellosa, bianca, non elastica, che spezzata prende una tiuta gialliccia; quasi inodorosa anche disseccata; e zeppa di un sugo candido, abbondante, il quale applicato sulla lingua vi lascia un sapore acre più o meno intenso secondo che il fungo è più o meno adulto.

#### SEZIONE IIL

Agarici non lattiginosi.

## TAVOLA XIV.

Agaricus crustuliniformis. Bulliard Tab. 308 et 546.

Il nome dato da Bulliard a questo Agarico indica ch'esso ha la forma di una ciambella; ma credo si richiegga un' immaginazione molto viva per riconoscervela. Ess. vieno gindicate sospetto, perche ha un sapore acre e disaggradevo-le assai.

Trovasi frequentemente nei boschi e nei prati nella sta-

Barelle

50

gione comune alla maggior parte degli altri funghi. I suoi caratteri sono:

Volva nulla.

Anello pullo.

Stipite gracile, sottile, di eguale dimensione alla base ed alla cima, che sembra felpato per desquamazione solitario; ma comunque non inai si trovi un fungo accoppiato coll'altro, ogni fungo non è mai solo, e se ne incontrano sempre delle centinaja circolarmente disposti, e così avvicinati che non si può scorgere lo stipite loro.

Lamelle di varia dimensione, libere che lasciano un intervallo tra esse e lo stipite, ocraceo. Per ogni lamella

intera ve ne hanno 4 o 5. dimezzate.

Carne continuata dallo stipite nel cappello, non molto consistente.

#### TAVOLA XV.

Agaricus contignus. Bulliard. tav. 240.

Abbenchè questo Agarico non sia di quelli che facilmente possono allettar l'occhio, e quindi la mano a coglierlo per essere cucinato; tuttavia a motivo del suporo acido che imprime nella bocca quand'è masticato, e che passa poi ad un'amarezza sensibile, merita che gli si dia un luogo in quest'opera. Se venga la di lui carne compressa tra le dita; il sugo espresso le impegola; quindi non è irragionevole di considerarlo come un fungo sospetto, il cui uso noi sarebbe assolutamente innocuo.

Si trova nei boschi in agosto e settembre ed i suoi caratteri sono:

Volca nulla.

Anello nullo.

Stipite corto, grosso, evasato all'apice, la cui carne fa corpo con quella del cappello,

Cappello con poca carne, il cui bordo è rivoltato per dissotto, ed alquanto cannellato quando è giovine.

Lamelle crespate uella di lui giovinezza, intere molte, dimezzate pochissime; etutte formateda una membrana che facilmente si stacca dal cappello, e dallo stipite sul quale scorrono, non avendo esse alcuna continuità con quello.

Sapore assai acido; e colore giallo-terreo, sbiadato, uniforme.

### TAVOLA XVI.

Agaricus piperatus. Bulliard. tab. 292. Agarico peperino.

Non bisogna confondere quest' agarico coll'Agaricus piperatus di Linneo, esseudo quello zeppo di un latte caustico, che manca in questo, abbenche masticando si l'uno che l'altro lascino ambedue nella bocca un gagliardo sapore di pepe, che rende suspetto il loro uso come cibo.

Esso è comune nei boschi durante i mesi di settembre, e di ottobre. I suoi caratteri sono:

Volva nulla.

Anello nullo.

Stipite corto grosso, di eguale dimensione, la cui carne fa corpo con quella del cappello.

Cappello subrotondo quando è giovine; quiudi emisferico, finalmente imbutiforme assai svasato, la cui periferia e crenata, scannellata, tanto per dissopra, che perdissotto; sinuosa, e la cui superficie è glutinosa.

Lamelle libere, ossia che sono staccabili dalla carne del cappello senza lacerazione; rare, crasse, d'ineguale dimensione, non ramose o forcate.

Carne non molto abbondante in confronto del suo volume, acquosa, fragile, e che masticata imprime nelle fauci un forte sapor di pepe. Agaricus annularius. Bulliard tab. 377. et 543. et 540. fig. 3.

Anche questo Agarico passa non irragionevolmente fra il numero di quelli che sono sospetti, ed il cui uso non sarebbe senza qualche incomoda conseguenza, attesochè (se venga masticato) il buon sapore, che manifesta da principio, si cangia tosto in un'asprezza, che stringe violentemente la gola. Questo Fungo può altronde facilmente essere confuso con quelli che il volgo chiama gabbaroli dal nascere a guisa di essi al piede dei salici recisi, e sempre riuniti alla base, in mazzo di 30, o 40 individui; ma dai quali differisce per avere esso le lamelle costantemente bianche, e perchè acquista dimensioni maggiori d'assai trovandosene alcuni individui, il cui diametro, è persino di 7 pollici. E' tuttavia più frequente nei boschi, che lungo le piantate dei salici, e si manifesta nei mesi di settembre, e di ottobre.

I suoi caratteri sono:

Volva nulla.

Stipite nascente sempre da qualche tronco reciso sopra terra, o da altro avanzo di leguame putrescente; rinuito alla base in gruppo con altri assai; lungo, liscio, talvolta minutamente squamato sino all'origine dell'Auello; (a) pieno, la cui carne è continuata con quella del Cappello.

Cappello talvolta liscio di superficie; talvolta felpato nel centro; emisferico; di uu giallo ocraceo, ossia color di bistro.

<sup>(</sup>a) La desquimazione dello stipite non può essere un carattore differenziale amenochè non al trevii costantemente tanto nel Fungo giovine, che nell'adulto della medesima specie; giacche se ad un tempo unido sopravenga repenitivamente una temperatura assalcalda, la forza colla quale succede la traspirazione nei Funghi, ne s\u00edanaca sempre pi\u00e0 e meno l'spiderme lovo, essendo esi d'ordinario di un floxici tessuto.

Anello i cui bordi sono sovente frangiati, e che non ricade sullo stipite, se non quando esso è inticramente sviluppato.

Lamelle di varia dimensione, di cui le più lunghe sono alquanto decorrenti sullo stipite.

Carne non molto consistente, bianca.

# TAVOLA XVIII. fig. 1.

Agaricus urens. Bulliard. tab. 528.

Il nome che dà Bulliard a codesto Agarico dinota in lui una qualità perniciosa; ond' è che sulla di lui fede crediamo di darne colla descrizione la figura, mossi dal particolare riflesso, che tranne la sottigliezza del di lui stipite, e la proprietà di impiantarsi sulle foglie cadute dagli alberi, del rimanente molto si avvicina per gli altri caratteri a quei. Funghi aggruppati che uascono al piede dei salici, e dei quali tanto consumo si fa alla campagna.

I suoi caratteri sono:

Volen putta .

Anello nullo.

Stipite pieno, lungo in confronto della grandezza del cappello, sottile, gracile, alquanto ingrossato alla base, dilatato all'apice, dov' e munito di un bordo glandoloso.

Cappello emisferico, indi concavo, di color giallo terreo dilavato.

Lamelle di varia dimensione, rossastre.

Carne scarsa, continuata dallo stipite nel cappello, che masticata abbrucia la bocca.

Agaricus cantharellus. Linnei sp. fl. 1939.

— cautharellus. Schaeffer Tab. 206.

— cantharellus. Batsch. Tom. 2. tab. 23. fig. 120.

— cantharellus. OEder fl. Dan. tab. 264.

— cautharellus. Bulliard. tab. 62. 505.

Merulius cantharellus. Scopoli fl. Car.

Fungus esculentus acris. Micheli N. G. P. pag. 144.

Fra i diversi agarici dai botanici descritti, questo gli è forse quello, sul quale non possa cadere dubbio veruno, tanto sono i suoi caratteri patenti, e tanto lo distinguono da qualsiasi altra specie. Essendo uno pure di quelli cho più comunemente si trovano, si nei prati, che alle falde dei colli, e lungo le ripe dei torrenti, l'uomo lo ha convertito in cibo con tauta maggiore facilità, quanto che esso manda un grato odore di pruno. Ciova però avvertire ch' egli è inuocno soltanto nella sua giovinezza, e che invecchiato cagiona dei tormini tali da potere riescire molto dannoso alle persone delicate, allora segnatamente che no avessero mangiato in copia. Altronde se per avventura nasca in terreno arido rimane piccolo quand' anche sia vecchio, e si corre rischio di cadere nell'equivoco di crederlo giovine. In tale stato si conosce tuttavia dall'essere la di lui carne come seoca e cariacea. Si trova dal mese di luglio, sino a settembre inoltrato.

I suoi caratteri sono:

Volva nulla ...

Anello nullo .

Stipite pieno, nudo ora solitario, ora aggregato a due, od a tre, che invecchiando diventa laterale e la cui carue è continuata cou quella del cappello.

Cappello carnoso, rotondo nel fungo giovine, che dappoi diventa depresso nel centro, e finalmente concavo,

imbutiforme; per lo più maggiormente dilatato da un lato, col bordo ineguale, e come lacero in molte parti, giallo.

Lamelle ramoso-nervose, ossia rilevate, grosse, scorrenti sullo stipite, e che fanno corpo con esso.

Carne soda, non lattiginosa gialliccia.

Sapore: masticato pizzica alquanto la lingua; ma dopo vi lascia un sapore gradito.

# TAVOLA XIX.

Agaricus integer. Linnei. sp. pl.

integer. Kranf.

emeticus. Schaeffer.

pectinaceus. Bulliard. tab. 509.

sanguineus. ejusdem. tab. 42.? (a)

Agarico intero volgarmente detto Rossetto nel Torinese.

Linneo ha chiamato integer quest'agarico, perchè credeva a primo aspetto che avesse le lamelle tutte di eguale dimensione; per l'eguale ragione Bulliard lo chiama in un luogo pectinaceus, giacchè le sue lamelle sono uniformi come i denti di un pettine, ed in un altro, desumendo il nome dal colore che prende comunemente lo appello sanguineus. Il confronto però delle diverse figure pubblicato dagli autori, che trattarono dei Funghi indica evidentemente, che gli Agarici pectinaceus et sanguineus di Bulliard, nonche l'emeticus di Scharfler sono una medesima specie, cioè l'integer di Linneo. La moltiplicità del colori, che prende questo Fungo, ingaunò tanto Bulliard quanto Schaef-

<sup>(</sup>a) jaquin nel tomo a, delle sue miscollance tav. 11. fig. 1. descrive sotto il nome di sanguinessi un agarico chi esto ri puta nocivo, e che non vuol'essere confuso col sanguinessi di bulliard cioè con quello, di cui si tratta, attescobè egli è munito di un snello la cui sostanza pare un velo, e perchè interamente di colore sanguigno all'interno, ed all'esterno. Un cavattere cui patante ci disputana dal dare la fagure reconsidare con patante ci disputana dal dare la fagure.

fer, il quale lo pubblicò sotio i nomi di roseus tab. 75, di crassipes tab. 87, e 88, di ruber tab. 92, di ujanoxanthus tab. 93; di virescens tab. 94; e di russula tab. 58; come si può vedere palmarmente consultando la di lui opera comunissima nelle biblioteche.

Della innocuità o forza nociva di tale Fungo vi è pure disparere tra i Botanici, ed è perciò che Plenk nella sua Toxicologia fa distinzione tra l'Agarico intero velenoso, e l'Agarico intero mangiabile, quasichè vi avessero due specie identiche uei caratteri, e dissimili nelle proprietà. Ma siccome pare meno vero che la natura abbia creato due corpi identicamente eguali, e la cui azione sia opposta, sino a che non si scopre quale sia la differenza, forse nascosta, che passa tra l'Agarico intero sano e l' Agarico intero nocivo, non ci è permesso farne due specie separate, e giova supporre piuttosto ch' esso sia nocivo in uno stadio della vegetazione, e non nell'altro; cioè che i materiali componenti codesto Fungo subiscano nel decorso della vegetazione dei cangiamenti tali, pei quali di innocui diventino nocivi, o viceversa. La di lui forza nociva in ciò consiste, che rende vertiginosa la persona che ne abbia mangiato, e che cagiona un flusso disenterico con meteorismo, cui talvolta succede la morte. Fra i diversi Autori, che parlano di questo Agarico come velenoso, Krapf riferisce che ne basta uno solo cotto con altri mangerecci per guartarli tutti. Alligna nelle selve elevate, e le più ombrose, e spunta sempre da terra nei mesi di agosto, e settembre.

1 suoi caratteri sono:

Volva nulla .

Anello nullo .

Stipite corto retto, di eguale dimensione, pieno, in seguito spongoso, cavo.

Cappello che passa dalla forma emisferica all' imbutiforme, ora bianco, ora roseo o sanguigno; talvolta lionato, o verdastro.

57

Lamelle intere affatto in alcuni individui, in altri intere, e biforcate, costantemente bianche.

Carne continuata dallo stipite nel cappello, e che masticata lascia nella bocca un bruciore eguale a quello che producono i caustici.

# TAVOLA XX.

Agaricus cyathiformis Schaeffer tab. 252. Tom. 4. Fungus aureus infundibuliformis Micheli. 1. c. Perera malefica volgarmento detta dai montanari dell'alto Milanese.

Agarico napiformo.

Il nome che si dà a questo agarico dagli abitatori de' colli, ove esso cresce in autunno alle radici degli Abeti abbattuti, o naturalmente morti, sembra indicare, che diversi accidenti funesti da esso prodotti abbiangli meritata l'infausta sua denominazione, addottata pure dal sucitato Micheli, il quale altronde inclinava a trovare mangerecci molti funghi, senza che realmente le fossero; esso ha la

Volva mila .

Stipite assai corto, retendo, pieno, pallido, giallo.

Anello pollo.

Cappello poco carnoso sempre a forma d'imbuto quantunque sia molto giovine, col margine ondeggiato, e la superficie punteggiata. Talvolta auche si presenta come diviso in lobi, ossiano porzioni.

Lamelle pallide ramose .

Carne scarsa, soda.

Schaeffer dà una varietà di questo agarico sotto il nome specifico di Agaricus infundibuliformis.

Barelle

Il sig. Plenk nella sua Toxicologia cita pure come agarici nocivi, il glutinoso, Glutinosus, ed il Fimetarius, ossia l'agarico dei letamai; ma siccome del primo non dà veruna descrizione e tutti i funghi sono più o meno glutinosi se per avventura corra umida la stagione: così crediamo di differire a darne la figura quando saremo accertati di quale specie o varietà si tratta. Per verità troviamo due tavole in Bulliard rappresentanti degli agarici col nome di glutinosus ( tab. 258, e 559 ) uno pure con questo nome lo ha dato Schaeffer al tomo 4 tav. 36, ma i loro caratteri sono così diversi, che non può questo nome convenire per ambedue quelle specie; altronde nissuno dei due citati autori ci indica per nocivo, od almeno sospetto il fungo da loro descritto. Anche riguardo all' agarico dei letamai ( clypeatus di Schaeffer ) nasce la medesima difficoltà. Esso varia tanto di misura e di forme che per farlo bene conoscere bisognerebbe dare una ventina di figure; ma sia o no nocivo, (1) egli è certo, che nulla alletta a coglierlo, perchè è di quelli, che hanno un' esistenza quasi efimera, e che si disfanno tosto in un liquame nerastro; onde non abbiamo creduto di darli un luogo in quest' opera. Lungi da noi tuttavia ogni presunzione di avere fatti conoscere con questo scritto tutti gli ngarici nocivi o sospetti, ci lusinghianio in un'altra opera, che tratterà dei Boleti di potere fare a questa quella aggiunta, che nuove ricerche in uno studio così difficile ci potranno suggerire.

<sup>(1)</sup> Lungo le rive del Ticino i villici mangiano in gran copia una varietà di codeste Agrico ch' essi chiamano Subbicu e che nasce sull'arena dove i cavalli d'attirglio depescuo le luro feccie. Essi mus hanno esempio che sis mai stato luro necivo.





